



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE

DATA: 30/05/2025 BDI: 27,64%

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE

PONTE	VERSÃO	HORA	MEB
ORSE	2025/03	111,30%	89,82%
SINAPI	2025/04 COM ULSONEIRAÇÃO	92,17%	53,50%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25		Detalhamento Arquitetônico da Fachada						R\$ 224.707,41	R\$ 286.816,81
25.1	C0818	COLUNAS P/PÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	573,30	R\$ 78,04	R\$ 99,61	R\$ 44.740,33	R\$ 57.106,41
25.2	I8967	PLACA ACRÍLICA COLORIDA ESP.=5MM	SEINFRA	M2	619,70	R\$ 290,41	R\$ 370,68	R\$ 179.967,08	R\$ 229.710,40
26		Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio						R\$ 10.568,66	R\$ 13.489,78
26.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 858,83	R\$ 1.096,21	R\$ 6.870,64	R\$ 8.769,68
26.2	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.079,08	R\$ 3.930,14	R\$ 3.079,08	R\$ 3.930,14
26.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 51,89	R\$ 66,23	R\$ 467,01	R\$ 596,07
26.4	S12888	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	8,00	R\$ 16,73	R\$ 21,35	R\$ 133,84	R\$ 170,80
26.5	S12891	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" -Placa E11	ORSE	un	1,00	R\$ 18,09	R\$ 23,09	R\$ 18,09	R\$ 23,09
27		Serviços Finais						R\$ 33.549,90	R\$ 42.820,73
27.1	I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00	R\$ 1.979,54	R\$ 2.526,68	R\$ 1.979,54	R\$ 2.526,68
27.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 96,39	R\$ 123,03	R\$ 4.819,50	R\$ 6.151,50
27.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.070,50	R\$ 12,92	R\$ 16,49	R\$ 26.750,86	R\$ 34.142,55
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.337.561,86
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.839.107,03
								VALOR TOTAL:	R\$ 6.176.668,89
Seis Milhões Cento e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Oitenta e Nove centavos									



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,62%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

1.1. 18583 ENGENHEIRO PLENO (Civil, Eletricista, Mecânico) (MÊS)

		Meses	Percentual	QTD
Engenheiro Civil de Obras	Meses*Percentual	10,00000000	1,00000000	10,00
Engenheiro Eletricista	Meses*Percentual	4,00000000	0,25000000	1,00
Engenheiro Mecânico	Meses*Percentual	2,00000000	0,50000000	1,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		Meses	Percentual	QTD
Mestre de Obras	Meses*Percentual	10,00000000	2,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.1. 101389 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		Meses	QTD
Equipe de Topografia	Meses	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2. 94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		Meses	QTD
Equipe de Topografia	Meses	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. 101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		Meses	QTD
Equipe de Laboratório	Meses	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.4. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

		Meses	QTD
Laboratório de Solos e Concreto	Meses	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.5. 18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

		Meses	QTD
Equipe de Laboratório	Meses	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	BDI : 27,64%	
			PONTE	VERSÃO
			ORSE	202503
			SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO
			Composição Prioria	PROPRIA
			HORA	MES
			111,36%	69,62%
			52,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

3.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		Quantidade	QTD
Barração	Quantidade	1,00000000	1,00
Escritório	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Quantidade	QTD
Barração	Quantidade	1,00000000	1,00
Escritório	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3. 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	Altura	QTD
ÁREA DA ESCOLA	Comprimento*Largura*Altura	100,00000000	100,00000000	0,20000000	2.000,00
					2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

3.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
ÁREA DA ESCOLA	Comprimento*Largura*Altura	100,00000000	100,00000000	0,20000000	2.000,00
					2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

3.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
ÁREA DA ESCOLA	Comprimento*Largura*Altura	100,00000000	100,00000000	0,20000000	2.000,00
					2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

3.6. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
ÁREA DA ESCOLA	Comprimento*Largura*Altura	100,00000000	100,00000000	0,20000000	2.000,00
					2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

3.7. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Comprimento	Altura	Quantidade	QTD
Placa de Obra	Comprimento*Altura*Quantidade	4,00000000	3,00000000	2,00000000	24,00
					24,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composição Padrão	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

3.8. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	Quantidade	QTD
Barracão	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



3.9. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Barracão para Materiais	5,00000000	5,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

4.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

	Empolamento	Comprimento	Largura	Altura	QTD
ÁREA DA ESCOLA	1,30000000	100,00000000	100,00000000	0,20000000	2.600,00
					2.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.600,00

4.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

	Empolamento	Comprimento	Largura	Altura	QTD
ÁREA DA ESCOLA	1,30000000	100,00000000	100,00000000	0,20000000	2.600,00
					2.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.600,00

5.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	Comprimento	Altura	QTD
GRADIL NYLOFOR H=2,03M Lateral Esquerda	32,15000000	0,50000000	16,08
GRADIL NYLOFOR H=2,03M Lateral Direita	24,60000000	0,50000000	12,30
Muro de Fechamento - Frente	32,85000000	2,50000000	82,13
Muro de Fechamento - Lateral Direita	100,00000000	2,50000000	250,00
Muro de Fechamento - Lateral Esquerda	100,00000000	2,50000000	250,00
Muro de Fechamento - Fundos	100,00000000	2,50000000	250,00
			860,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,51

5.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	202503
		SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO
		Condição de Preço	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	Comprimento	QTD
GRADIL NYLOFOR H=2,03M Lateral Esquerda	32,15000000	32,15
GRADIL NYLOFOR H=2,03M Lateral Direita	24,60000000	24,60
		56,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,75



5.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Comprimento	Altura	Quantidade	QTD
Portão Nylofor 2 Folhas	10,40000000	2,50000000	1,00000000	26,00
				26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
GRADIL NYLOFOR H=2,03M Lateral Esquerda	32,15000000	0,20000000	6,43
GRADIL NYLOFOR H=2,03M Lateral Direita	24,60000000	0,20000000	4,92
Muro de Fechamento - Frente	32,85000000	0,20000000	6,57
Muro de Fechamento - Lateral Direita	100,00000000	0,20000000	20,00
Muro de Fechamento - Lateral Esquerda	100,00000000	0,20000000	20,00
Muro de Fechamento - Fundos	100,00000000	0,20000000	20,00
			77,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,92

5.5. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Estacionamento	100,00000000	5,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

5.6. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

	Comprimento	Largura	QTD
Meio Fio de Travamento	100,00000000	5,00000000	110,00
			110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

6.1. 18406 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	BDI : 27,64%
			ORSE	202503
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			Compensação Propria	PRO-PPA
			MORA	111,36%
			MES	89,82%
				92,17%
				93,50%
				0,00%
				0,00%

	Quantidade	QTD
Caixa Dagua	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



7.1.1. C4899 ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas: S1=S2	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,40000000	1,40000000	1,30000000	2,00000000	5,10
Sapatas: S3=S6=S7=S8=S9=S17=S18=S 19=S20=S21=S22=S23=S24=S2 5=S10=S11=S14=S15=S16=S50 =S51=S52=S53=S54=S56=S57= S58=S59	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,90000000	1,90000000	1,30000000	28,00000000	131,40
Sapatas: S4=S5=S12=S13=S26=S27=S28 =S29=S30=S32=S33=S34=S5=S 36=S39=S40=S41=S42=S43=S4 5=S46=S47=S48=S49=S60=S61 =S62=S63=S64=S66=S67=S68= S69	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	2,20000000	2,20000000	1,30000000	33,00000000	207,64
Sapatas: S31=S37=S38=S44	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	2,40000000	2,40000000	1,30000000	4,00000000	29,95
Sapata: S55	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,90000000	1,90000000	1,30000000	1,00000000	4,69
Sapatas: S65=S70=S71=S72=S73	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	1,40000000	1,40000000	1,30000000	5,00000000	12,74
						391,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,52

7.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas: S1=S2	Comprimento*Largura* Quantidade	1,40000000	1,40000000	2,00000000	3,92
Sapatas: S3=S6=S7=S8=S9=S17=S18=S 19=S20=S21=S22=S23=S24=S2 5=S10=S11=S14=S15=S16=S50 =S51=S52=S53=S54=S56=S57= S58=S59	Comprimento*Largura* Quantidade	1,90000000	1,90000000	28,00000000	101,08
Sapatas: S4=S5=S12=S13=S26=S27=S28 =S29=S30=S32=S33=S34=S5=S 36=S39=S40=S41=S42=S43=S4 5=S46=S47=S48=S49=S60=S61 =S62=S63=S64=S66=S67=S68= S69	Comprimento*Largura* Quantidade	2,20000000	2,20000000	33,00000000	159,72
Sapatas: S31=S37=S38=S44	Comprimento*Largura* Quantidade	2,40000000	2,40000000	4,00000000	23,04
Sapata: S55	Comprimento*Largura* Quantidade	1,90000000	1,90000000	1,00000000	9,01
Sapatas: S65=S70=S71=S72=S73	Comprimento*Largura* Quantidade	1,40000000	1,40000000	5,00000000	9,80
					301,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,17

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS FIELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	202503
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,62%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

7.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas: S1=S2	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	1,00000000	1,00000000	0,25000000	2,00000000	2,00
Sapatas: S3=S6=S7=S8=S9=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S10=S11=S14=S15=S16=S50=S51=S52=S53=S54=S56=S57=S58=S59	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	1,50000000	1,50000000	0,25000000	28,00000000	42,00
Sapatas: S4=S5=S12=S13=S26=S27=S28=S29=S30=S32=S33=S34=S35=S36=S39=S40=S41=S42=S43=S45=S46=S47=S48=S49=S60=S61=S62=S63=S64=S66=S67=S68=S69	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	1,80000000	1,80000000	0,25000000	33,00000000	59,40
Sapatas: S31=S37=S38=S44	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	2,00000000	2,00000000	0,25000000	4,00000000	8,00
Sapata: S55	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	1,50000000	1,50000000	0,25000000	1,00000000	1,50
Sapatas: S65=S70=S71=S72=S73	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	1,00000000	1,00000000	0,25000000	5,00000000	5,00
						117,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,90

7.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		Volume	Quantidade	QTD
Sapatas: S1=S2	Volume*Quantidade	0,24130000	2,00000000	0,48
Sapatas: S3=S6=S7=S8=S9=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S10=S11=S14=S15=S16=S50=S51=S52=S53=S54=S56=S57=S58=S59	Volume*Quantidade	0,63600000	28,00000000	17,81
Sapatas: S4=S5=S12=S13=S26=S27=S28=S29=S30=S32=S33=S34=S35=S36=S39=S40=S41=S42=S43=S45=S46=S47=S48=S49=S60=S61=S62=S63=S64=S66=S67=S68=S69	Volume*Quantidade	0,90600000	33,00000000	29,90
Sapatas: S31=S37=S38=S44	Volume*Quantidade	1,11266667	4,00000000	4,45
Sapata: S55	Volume*Quantidade	0,53700000	1,00000000	0,54
Sapatas: S65=S70=S71=S72=S73	Volume*Quantidade	0,24190000	5,00000000	1,21
				54,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,39

7.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	BDI : 27,64%
			ORSE	VERSÃO
			SINAPI	HORA
			Compensação	MES
			Pilares	

		Volume	Quantidade	QTD
Sapatas: S1=S2	Volume*Quantidade	0,24130000	2,00000000	0,48
Sapatas: S3=S6=S7=S8=S9=S17=S18=S 19=S20=S21=S22=S23=S24=S2 5=S10=S11=S14=S15=S16=S50 =S51=S52=S53=S54=S56=S57= S58=S59	Volume*Quantidade	0,63600000	28,00000000	17,81
Sapatas: S4=S5=S12=S13=S26=S27=S28 =S29=S30=S32=S33=S34=S35=S 36=S39=S40=S41=S42=S43=S4 5=S46=S47=S48=S49=S60=S61 =S62=S63=S64=S66=S67=S68= S69	Volume*Quantidade	0,90600000	33,00000000	29,90
Sapatas: S31=S37=S38=S44	Volume*Quantidade	1,11266667	4,00000000	4,45
Sapata: S55	Volume*Quantidade	0,53700000	1,00000000	0,54
Sapatas: S65=S70=S71=S72=S73	Volume*Quantidade	0,24190000	5,00000000	1,21
				54,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,39

7.1.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		KG	QTD
Resumo Sapatas e Pilares - CA	KG	4.837,00000000	4.637,00
50 A		0	
Resumo Sapatas e Pilares - CA	KG	194,00000000	194,00
60 B			
			4.831,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.831,00

7.1.7. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		PONTE ORSE SINAPI Composição Pontual	BDI : 27,64% VERSÃO 2025/03 2025/04 COM DESONERAÇÃO PPD/PRIA HORA 111,36% 92,17% 0,00% MES 69,82% 53,50% 0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Pilares: P1=P2	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,20000000	0,20000000	4,52000000	2,00000000	7,23
Pilares: P3=P4=P6=P10=P12=P13=P14=P60=P61=P62=P63=P64=P66=P67=P68=P69	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	16,00000000	140,16
Pilares: P5=P9=P11	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	3,00000000	26,28
Pilares: P7=P8	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	2,00000000	17,52
Pilares: P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P53	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	5,69000000	12,00000000	81,94
Pilares: P26=P27=P28=P33=P34=P35=P36=P39=P40=P41=P46=P47=P48=P49	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,90000000	14,00000000	82,32
Pilares: P29=P30=P31=P32=P42=P43=P44=P45	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,90000000	8,00000000	47,04
Pilares: P37=P38	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,55000000	2,00000000	10,92
Pilares: P55=P65=P70=P71=P72=P73	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,15000000	4,55000000	6,00000000	24,57
Pilares: P50=P56=P59	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	6,33000000	3,00000000	22,79
Pilares: P51=P52=P54=P57=P58	(Comprimento+Comprimento+Largura+Largura)*Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	6,33000000	5,00000000	37,98
						498,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,75

7.1.8. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE ORSE SINAPI Composições Próprias	BDI : 27,64% VERSÃO 2025/03 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 111,36% 92,17% 0,00% MES 69,62% 53,50% 0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Pilares: P1=P2	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,20000000	0,20000000	4,52000000	2,00000000	0,36
Pilares: P3=P4=P6=P10=P12=P13=P14= P60=P61=P62=P63=P64=P66= P67=P68=P69	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	16,00000000	10,51
Pilares: P5=P9=P11	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	3,00000000	1,97
Pilares: P7=P8	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	2,00000000	1,31
Pilares: P15=P16=P17=P18=P19=P20=P 21=P22=P23=P24=P25=P53	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	5,69000000	12,00000000	6,15
Pilares: P26=P27=P28=P33=P34=P35=P 36=P39=P40=P41=P46=P47=P4 8=P49	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,90000000	14,00000000	6,17
Pilares: P29=P30=P31=P32=P42=P43=P 44=P45	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,90000000	8,00000000	3,53
Pilares: P37=P38	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,55000000	2,00000000	0,82
Pilares: P55=P65=P70=P71=P72 =P73	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,15000000	4,55000000	6,00000000	1,23
Pilares: P50=P56=P59	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	6,33000000	3,00000000	1,71
Pilares: P51=P52=P54=P57=P58	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	6,33000000	5,00000000	2,85
						36,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,61



7.1.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)


 ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		SDI : 27,64%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	89,82%
		SINAPI	2025/04 COM DEBONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Pilares: P1=P2	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,20000000	0,20000000	4,52000000	2,00000000	0,36
Pilares: P3=P4=P6=P10=P12=P13=P14= P60=P61=P62=P63=P64=P66= P67=P68=P69	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	16,00000000	10,51
Pilares: P5=P9=P11	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	3,00000000	1,97
Pilares: P7=P8	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	7,30000000	2,00000000	1,31
Pilares: P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21= P22=P23=P24=P25=P53	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	5,69000000	12,00000000	6,15
Pilares: P26=P27=P28=P33=P34=P35=P36= P39=P40=P41=P46=P47=P48= P49	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,90000000	14,00000000	6,17
Pilares: P29=P30=P31=P32=P42=P43=P44= P45	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,90000000	8,00000000	3,53
Pilares: P37=P38	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	4,55000000	2,00000000	0,82
Pilares: P55=P65=P70=P71=P72= P73	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,15000000	4,55000000	6,00000000	1,23
Pilares: P50=P56=P59	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	6,33000000	3,00000000	1,71
Pilares: P51=P52=P54=P57=P58	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,30000000	0,30000000	6,33000000	5,00000000	2,85
						36,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,61



7.2.1. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA: 30/05/2025	BDI: 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		CRSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Altura	Base	Comprimento	Quantidade	QTD
V1	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	33,30000000	1,00000000	46,62
V2=V4	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	25,35000000	2,00000000	70,98
V3	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	33,30000000	1,00000000	46,62
V5	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	67,27000000	1,00000000	94,18
V6	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	5,62000000	1,00000000	7,87
V7	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	67,27000000	1,00000000	94,18
V8	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	14,60000000	1,00000000	20,44
V9=V10=V42=V43	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	4,00000000	36,12
V11=V12=V15=V16=V19=V32=V33=V36=V37=V40=V41	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	11,00000000	99,33
V13=V14=V17=V18=V20=V31=V34=V35=V38=V39	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	10,00000000	90,30
V21	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	9,40000000	1,00000000	13,16
V22	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	1,00000000	9,03
V23	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	9,35000000	1,00000000	13,09
V24	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	1,00000000	9,03
V25	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	9,40000000	1,00000000	13,16
V26	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	1,00000000	9,03
V27	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,30000000	1,00000000	8,82
V28	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,30000000	1,00000000	8,82
V29	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	3,20000000	1,00000000	4,48



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	202503
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Altura	Base	Comprimento	Quantidade	QTD
V30	(Altura+Altura+Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,20000000	6,45000000	1,00000000	9,03
						704,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 704,29



7.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		KG	QTD
Aço CA 50 - Vigas Prancha 4	KG	1.697,00000000	1.697,00
Aço CA 60 - Vigas Prancha 4	KG	360,00000000	360,00
Aço CA 50 - Vigas Prancha 5	KG	325,00000000	325,00
Aço CA 60 - Vigas Prancha 5	KG	72,00000000	72,00
Aço CA 50 - Vigas Prancha 6	KG	824,00000000	824,00
Aço CA 60 - Vigas Prancha 6	KG	146,00000000	146,00
			3.424,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.424,00

7.2.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA: 30/05/2025	BDI: 27,64%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE: O-RSE SINAPI: 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composição: P-R-O-P-R-I-A	VERSÃO: 2025/03 HORA: 111,36% MES: 69,62% 92,17% 53,50% 0,00% 0,00%

		Altura	Base	Comprimento	Quantidade	QTD
V1	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	33,30000000	1,00000000	3,00
V2=V4	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	25,35000000	2,00000000	4,56
V3	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	33,30000000	1,00000000	3,00
V5	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	67,27000000	1,00000000	6,05
V6	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	5,62000000	1,00000000	0,51
V7	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	67,27000000	1,00000000	6,05
V8	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	14,60000000	1,00000000	1,31
V9=V10=V42=V43	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,15000000	4,00000000	2,32
V11=V12=V15=V16=V19=V32=V33=V36=V37=V40=V41	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	11,00000000	6,39
V13=V14=V17=V18=V20=V31=V34=V35=V38=V39	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	10,00000000	5,81
V21	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	9,40000000	1,00000000	0,85
V22	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
V23	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	9,35000000	1,00000000	0,84
V24	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
V25	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	9,40000000	1,00000000	0,85
V26	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
V27	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,30000000	1,00000000	0,57
V28	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,30000000	1,00000000	0,57
V29	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	3,20000000	1,00000000	0,29
V30	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
						45,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,29

7.2.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/06/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		PONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Companhia Pública	PROPRIA	0,00%

		Altura	Base	Comprimento	Quantidade	QTD
V1	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	33,30000000	1,00000000	3,00
V2=V4	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	25,35000000	2,00000000	4,56
V3	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	33,30000000	1,00000000	3,00
V5	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	67,27000000	1,00000000	6,05
V6	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	5,62000000	1,00000000	0,51
V7	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	67,27000000	1,00000000	6,05
V8	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	14,60000000	1,00000000	1,31
V9=V10=V42=V43	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	4,00000000	2,32
V11=V12=V15=V16=V19=V32=V33=V36=V37=V40=V41	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	11,00000000	6,39
V13=V14=V17=V18=V20=V31=V34=V35=V38=V39	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	10,00000000	5,81
V21	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	9,40000000	1,00000000	0,85
V22	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
V23	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	9,35000000	1,00000000	0,84
V24	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
V25	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	9,40000000	1,00000000	0,85
V26	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
V27	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,30000000	1,00000000	0,57
V28	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,30000000	1,00000000	0,57
V29	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	3,20000000	1,00000000	0,29
V30	(Altura*Base)*Comprimento*Quantidade	0,60000000	0,15000000	6,45000000	1,00000000	0,58
						45,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,29

8.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Área da Edificação + Folga de 1 metro em cada lado	70,00000000	44,00000000	3.080,00
			3.080,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.080,00

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composição Preços	PROPRIA	0,00% 0,00%

8.2. C4899 ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		O-RSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Prorrateio	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,62%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Amarela 10x10	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,70000000	1,05000000	2,43
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	33,40000000	0,70000000	1,05000000	24,55
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	31,90000000	0,70000000	1,05000000	23,45
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e Hall	Comprimento*Largura*Altura	4,15000000	0,70000000	1,05000000	3,05
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,70000000	1,05000000	1,95
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,70000000	1,05000000	1,95
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,70000000	1,05000000	2,43
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	4,65000000	0,70000000	1,05000000	3,42
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,70000000	1,05000000	18,08
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,70000000	1,05000000	18,08
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*Largura*Altura	67,20000000	0,70000000	1,05000000	49,39
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	63,20000000	0,70000000	1,05000000	46,45
Bloco 2 Completo - Área dos Banheiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*Largura*Altura	30,30000000	0,70000000	1,05000000	22,27
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*Largura*Altura	7,50000000	0,70000000	1,05000000	5,51
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	2,00000000	0,70000000	1,05000000	1,47
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41

69



 <i>o nome faz história e sustenta</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarapé-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarapé-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composição Própria			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

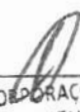
		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*Largura* Altura	6,00000000	0,70000000	1,05000000	4,41
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*Largura* Altura	5,00000000	0,70000000	1,05000000	3,68
					316,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,36

8.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

[Handwritten signature]




 ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão	PROPRIA
		Práticas	
		HORA	MES
		11,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Anarela 10x10	Comprimento*Largura	3,30000000	0,70000000	2,31
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*Largura	33,40000000	0,70000000	23,38
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação Interna	Comprimento*Largura	31,90000000	0,70000000	22,33
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e Hall	Comprimento*Largura	4,15000000	0,70000000	2,91
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e WC	Comprimento*Largura	2,65000000	0,70000000	1,86
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores WC	Comprimento*Largura	2,65000000	0,70000000	1,86
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*Largura	3,30000000	0,70000000	2,31
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*Largura	4,65000000	0,70000000	3,26
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*Largura	24,60000000	0,70000000	17,22
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*Largura	24,60000000	0,70000000	17,22
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*Largura	67,20000000	0,70000000	47,04
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*Largura	63,20000000	0,70000000	44,24
Bloco 2 Completo - Área dos Banheiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*Largura	30,30000000	0,70000000	21,21
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*Largura	7,50000000	0,70000000	5,25
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*Largura	2,00000000	0,70000000	1,40
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061561361-0 CREA/CE

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,64%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composição	PRORRUA	0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	QTD
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*Largura	6,00000000	0,70000000	4,20
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*Largura	5,00000000	0,70000000	3,50
				301,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,30

8.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE		DATA: 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE		BDI: 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ONISE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composição Prêmios	PQO-PMA	0,00%
				0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Amarela 10x10	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,50000000	0,60000000	0,99
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	33,40000000	0,50000000	0,60000000	10,02
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	31,90000000	0,50000000	0,60000000	9,57
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e Hall	Comprimento*Largura*Altura	4,15000000	0,50000000	0,60000000	1,25
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,50000000	0,60000000	0,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,50000000	0,60000000	0,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,50000000	0,60000000	0,99
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	4,65000000	0,50000000	0,60000000	1,40
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,50000000	0,60000000	7,38
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,50000000	0,60000000	7,38
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*Largura*Altura	67,20000000	0,50000000	0,60000000	20,16
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	63,20000000	0,50000000	0,60000000	18,96
Bloco 2 Completo - Área dos Banheiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*Largura*Altura	30,30000000	0,50000000	0,60000000	9,09
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*Largura*Altura	7,50000000	0,50000000	0,60000000	2,25
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	2,00000000	0,50000000	0,60000000	0,60
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Aracape-CE	DATA : 30/05/2025		BDI : 27,54%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Aracape-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composição Programática	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,50000000	0,60000000	1,80
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*Largura*Altura	5,00000000	0,50000000	0,60000000	1,50
					129,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,14

8.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		FONTE ORSE SINAPI Composição Própria	BDI : 27,64% VERSÃO 2025/03 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 111,36% 92,17% 0,00% 0,00% MES 69,82% 53,50% 0,00% 0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Amarela 10x10	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,30000000	0,20000000	0,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	33,40000000	0,30000000	0,20000000	2,00
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	31,90000000	0,30000000	0,20000000	1,91
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarifado e Hall	Comprimento*Largura*Altura	4,15000000	0,30000000	0,20000000	0,25
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarifado e WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,30000000	0,20000000	0,16
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores e WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,30000000	0,20000000	0,16
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,30000000	0,20000000	0,20
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	4,65000000	0,30000000	0,20000000	0,28
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,30000000	0,20000000	1,48
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,30000000	0,20000000	1,48
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*Largura*Altura	67,20000000	0,30000000	0,20000000	4,03
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	63,20000000	0,30000000	0,20000000	3,79
Bloco 2 Completo - Área dos Banheiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*Largura*Altura	30,30000000	0,30000000	0,20000000	1,82
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*Largura*Altura	7,50000000	0,30000000	0,20000000	0,45
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	2,00000000	0,30000000	0,20000000	0,12
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36



INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*Largura* Altura	6,00000000	0,30000000	0,20000000	0,36
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*Largura* Altura	5,00000000	0,30000000	0,20000000	0,30
					25,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,83

8.6. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA: 30/05/2025	BDI: 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Amarela 10x10	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,15000000	0,20000000	0,10
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	33,40000000	0,15000000	0,20000000	1,00
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	31,90000000	0,15000000	0,20000000	0,96
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e Hall	Comprimento*Largura*Altura	4,15000000	0,15000000	0,20000000	0,12
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,15000000	0,20000000	0,08
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores WC	Comprimento*Largura*Altura	2,65000000	0,15000000	0,20000000	0,08
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*Largura*Altura	3,30000000	0,15000000	0,20000000	0,10
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*Largura*Altura	4,65000000	0,15000000	0,20000000	0,14
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,15000000	0,20000000	0,74
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*Largura*Altura	24,60000000	0,15000000	0,20000000	0,74
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*Largura*Altura	67,20000000	0,15000000	0,20000000	2,02
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*Largura*Altura	63,20000000	0,15000000	0,20000000	1,90
Bloco 2 Completo - Área dos Chuveiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*Largura*Altura	30,30000000	0,15000000	0,20000000	0,91
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*Largura*Altura	7,50000000	0,15000000	0,20000000	0,23
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*Largura*Altura	2,00000000	0,15000000	0,20000000	0,06
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*Largura*Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18



			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA: 30/05/2025	BDI: 27,64%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Concepção	92,17%
		PROPRIA	53,50%
			0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	QTD
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*Largura* Altura	6,00000000	0,15000000	0,20000000	0,18
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*Largura* Altura	5,00000000	0,15000000	0,20000000	0,15
					12,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,93

8.7. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	BDI : 27,64%
			ORSE	VERSÃO
			SINAPI	HORA
			Compostos	MES
			Própria	

		Comprimento	Largura	Altura	Lados	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Amarela 10x10	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	3,30000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	8,09
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	33,40000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	81,83
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação interna	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	31,90000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	78,16
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e Hall	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	4,15000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	10,17
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almoxarife e WC	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	2,65000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	6,49
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores WC	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	2,65000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	6,49
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	3,30000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	8,09
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	4,65000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	11,39
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	24,60000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	60,27
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	24,60000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	60,27
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	67,20000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	164,64
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	63,20000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	154,84
Bloco 2 Completo - Área dos Chuveiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	30,30000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	74,24
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70

79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 630
RUBRICA

			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA: 30/05/2025	BDI: 27,64%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		CONCEPÇÃO	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Comprimento	Largura	Altura	Lados	QTD
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	7,50000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	18,38
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	2,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	4,90
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	6,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	14,70
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*(Largura+(Altura*Lados))	5,00000000	0,15000000	1,15000000	2,00000000	12,25
						1.054,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.054,50

8.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS ENR
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061581361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	FONTE	BDI : 27,64%
			VERSÃO	
			HORA	
			MES	
			ORÇ	
			SINAPI	
			COMPONEN	
			PROPRIA	

		Largura	Quantidade	Comprimento	Altura	QTD
Bloco 1 Lateral Esquerda - Fachada	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	33,40000000	5,55000000	185,37
Bloco 1 Lateral Esquerda - Circulação Interna	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	31,90000000	3,90000000	124,41
Bloco 1 Lateral Esquerda - Biblioteca	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Informática	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Professores	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almojarife e Hall	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	4,15000000	2,80000000	11,62
Bloco 1 Lateral Esquerda - Almojarife e WC	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	2,65000000	2,80000000	7,42
Bloco 1 Lateral Esquerda - Entre os Banheiros dos Professores WC	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	2,65000000	2,80000000	7,42
Bloco 1 Lateral Esquerda - Hall e Banheiros dos Professores	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	3,30000000	2,80000000	9,24
Bloco 1 Lateral Esquerda - Coordenação	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Esquerda - Secretaria e Coordenação	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	4,65000000	2,80000000	13,02
Bloco 1 Lateral Direita - Fachada	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	24,60000000	5,55000000	136,53
Bloco 1 Lateral Direita - Interna	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	24,60000000	3,90000000	95,94
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 9	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 8	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Direita - Sala 7	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 1 Lateral Direita - Externo	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Fachada Fundos	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	67,20000000	5,55000000	372,96
Bloco 2 Completo - Circulação Interna	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	63,20000000	3,90000000	246,48
Bloco 2 Completo - Área dos Chuveiros(Wc's), Wc Funcionários e Área de Serviço	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	30,30000000	2,80000000	84,84
Bloco 2 Completo - Sala 01	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Sala 02	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Sala 03	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Wc Masc	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Wc Fem	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - DML	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - DML/Corredor	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	7,50000000	2,80000000	21,00
Bloco 2 Completo - Corredor/Deposito e Triagem	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Deposito e Triagem	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	2,00000000	2,80000000	5,60
Bloco 2 Completo - Cozinha	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Sala 04	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Sala 05	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Sala 06	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,80000000	16,80
Bloco 2 Completo - Externo	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	5,00000000	2,80000000	14,00
Desconto Porta da Área de Serviço - P04	Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	2,00000000	0,00000000	2,10000000	2,52
Desconto Portas Tipo P01	Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	20,00000000	0,00000000	2,10000000	-33,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE	FONTE	BDI : 27,64%
			ORSE	VERSÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	HORA
			Pré-projeto	MES
				111,36% 69,62%
				92,17% 53,50%
				0,00% 0,00%

		Largura	Quantidade	Comprimento	Altura	QTD
Desconto Portas Tipo P02	- Largura*Altura*Quantidade	0,90000000	6,00000000	0,00000000	2,10000000	-11,34
Desconto Janelas J02	- Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	33,00000000	0,00000000	1,00000000	-49,50
Desconto Janelas J03	- Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	-2,00
Desconto Janelas J04	- Largura*Altura*Quantidade	2,20000000	22,00000000	0,00000000	0,50000000	-24,20
Desconto Janelas J05	- Largura*Altura*Quantidade	3,00000000	2,00000000	0,00000000	0,53000000	-3,18
Desconto V1	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	33,30000000	0,60000000	-19,98
Desconto V2=V4	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	2,00000000	25,35000000	0,60000000	-30,42
Desconto V3	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	33,30000000	0,60000000	-19,98
Desconto V5	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	67,27000000	0,60000000	-40,36
Desconto V6	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	5,62000000	0,60000000	-3,37
Desconto V7	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	67,27000000	0,60000000	-40,36
Desconto V8	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	14,60000000	0,60000000	-8,76
Desconto V9=V10=V42=V43	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	4,00000000	6,45000000	0,60000000	-15,48
Desconto V11=V12=V14=V16=V19=V32=V33=V36=V37=V40=V41	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	11,00000000	6,45000000	0,60000000	-42,57
Desconto V13=V14=V17=V18=V34=V35=V38=V39	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	8,00000000	6,45000000	0,60000000	-30,96
Desconto V21	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	9,40000000	0,60000000	-5,64
Desconto V22	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	6,45000000	0,60000000	-3,87
Desconto V23	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	9,35000000	0,60000000	-5,61
Desconto V24	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	6,45000000	0,60000000	-3,87
Desconto V25	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	9,40000000	0,60000000	-5,64
Desconto V26	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	6,45000000	0,60000000	-3,87
Desconto V27	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	3,30000000	0,60000000	-3,78
Desconto V28	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	6,30000000	0,60000000	-3,78
Desconto V29	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	3,20000000	0,60000000	-1,92
Desconto V30	- Comprimento*Altura*Quantidade	0,00000000	1,00000000	6,45000000	0,60000000	-3,87

88



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

Largura	Quantidade	Comprimento	Altura	QTD
				1.256,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.256,46

8.9. C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

	Comprimento	Altura	QTD
Detalhe a ser revestido com Cerâmica Amarela 10x10	Comprimento*Altura	3,30000000	4,10000000
			13,53
			13,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,53

8.10. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Verga - Portas P01	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,15000000	0,20000000	20,00000000
					0,90
Verga - Portas P02	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,15000000	0,20000000	6,00000000
					0,27
Verga - Portas P03	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,30000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000
					0,04
Verga - Portas P04	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000
					0,05
Verga - Janelas J01	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	0,15000000	0,20000000	3,00000000
					0,07
Verga - Janelas J02	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	0,15000000	0,20000000	33,00000000
					1,98
Verga - Janelas J03	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	2,50000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000
					0,08
Verga - Janelas J04	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	2,70000000	0,15000000	0,20000000	22,00000000
					1,78
Verga - Janelas J05	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	3,30000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000
					0,20
Contraverga - Janelas J01	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	0,15000000	0,20000000	3,00000000
					0,07
Contraverga - Janelas J02	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	0,15000000	0,20000000	33,00000000
					1,98
Contraverga - Janelas J03	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	2,50000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000
					0,08
Contraverga - Janelas J04	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	2,70000000	0,15000000	0,20000000	22,00000000
					1,78
Contraverga - Janelas J05	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	3,30000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000
					0,20
					9,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,48

9.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRAS:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Correção Propria	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	Área	QTD
Bloco 01	Área	860,00000000
Patio	Área	346,50000000
Bloco 02	Área	860,00000000
Fundos	Área	81,70000000
		2.148,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.148,20



9.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

	Área	QTD
Marquise em Estrutura Metálica	Área	62,05000000
		62,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,05

9.3. S12508 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 (m2)

	Área	QTD
Bloco 01	Área	860,00000000
Patio	Área	346,50000000
Bloco 02	Área	860,00000000
Fundos	Área	81,70000000
		2.148,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.148,20

9.4. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

	Altura	Comprimento	QTD
achada	Comprimento*Altura	1,00000000	25,45000000
			25,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,45

10.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				69,82%
				53,50%
				0,00%

		Quantidade	Área	Altura	QTD
Biblioteca	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	48,00000000	0,40000000	19,20
Lab. de Informática	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	48,00000000	0,40000000	19,20
Sala dos Professores	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	23,40000000	0,40000000	9,36
Almoxarifado	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	11,20000000	0,40000000	4,48
WC Fem Professores	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	3,75000000	0,40000000	1,50
WC Masc Professores	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	3,75000000	0,40000000	1,50
Circulação (Wc Professores e Almoxarifado)	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	4,95000000	0,40000000	1,98
Recepção	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	58,08000000	0,40000000	23,23
Hall de Entrada	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	153,90000000	0,40000000	61,56
Rampa + Escada	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	47,60000000	0,20000000	9,52
Salas 01 a 09	Área*Quantidade*Altura	8,00000000	48,00000000	0,40000000	153,60
Circ. Bloco 01	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	201,50000000	0,40000000	80,60
Refeitório	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	304,64000000	0,40000000	121,86
Circ. Bloco 02	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	201,50000000	0,40000000	80,60
Bebedouro (WC's)	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	5,93000000	0,40000000	2,37
Bebedouro (Área de Serviço)	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	1,72000000	0,40000000	0,69
Wc Masc	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	27,71000000	0,40000000	11,08
Wc Fem	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	27,71000000	0,40000000	11,08
Área de Serviço	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	24,11000000	0,40000000	9,64
DML	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	8,17000000	0,40000000	3,27
Deposito	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	6,79000000	0,40000000	2,72
Triagem	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	6,90000000	0,40000000	2,76
Vozinha	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	31,91000000	0,40000000	12,76
Wc Serviço	Área*Quantidade*Altura	1,00000000	4,29000000	0,40000000	1,72
					646,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 646,28

10.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		DATA : 30/05/2025
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE		BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/03	111,36%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				69,82%
				53,50%
				0,00%

		Quantidade	Área	QTD
Biblioteca	Área*Quantidade	1,00000000	48,00000000	48,00
Lab. de Informática	Área*Quantidade	1,00000000	48,00000000	48,00
Sala dos Professores	Área*Quantidade	1,00000000	23,40000000	23,40
Almoxarifado	Área*Quantidade	1,00000000	11,20000000	11,20
WC Fem Professores	Área*Quantidade	1,00000000	3,75000000	3,75
WC Masc Professores	Área*Quantidade	1,00000000	3,75000000	3,75
Circulação (Wc Professores e Almoxarifado)	Área*Quantidade	1,00000000	4,95000000	4,95
Recepção	Área*Quantidade	1,00000000	58,08000000	58,08
Hall de Entrada	Área*Quantidade	1,00000000	153,90000000	153,90
Rampa + Escada	Área*Quantidade	1,00000000	47,60000000	47,60
Salas 01 a 09	Área*Quantidade	8,00000000	48,00000000	384,00
Circ. Bloco 01	Área*Quantidade	1,00000000	201,50000000	201,50
Refeitório	Área*Quantidade	1,00000000	304,64000000	304,64
Circ. Bloco 02	Área*Quantidade	1,00000000	201,50000000	201,50
Bebedouro (WC's)	Área*Quantidade	1,00000000	5,93000000	5,93
Bebedouro (Área de Serviço)	Área*Quantidade	1,00000000	1,72000000	1,72
Wc Masc	Área*Quantidade	1,00000000	27,71000000	27,71
Wc Fem	Área*Quantidade	1,00000000	27,71000000	27,71
Área de Serviço	Área*Quantidade	1,00000000	24,11000000	24,11
DML	Área*Quantidade	1,00000000	8,17000000	8,17
Deposito	Área*Quantidade	1,00000000	6,79000000	6,79
Triagem	Área*Quantidade	1,00000000	6,90000000	6,90
Cozinha	Área*Quantidade	1,00000000	31,91000000	31,91
Wc Serviço	Área*Quantidade	1,00000000	4,29000000	4,29
				1.639,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.639,51

10.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		Área	Quantidade	QTD
Biblioteca	Área*Quantidade	48,00000000	1,00000000	48,00
Lab. de Informática	Área*Quantidade	48,00000000	1,00000000	48,00
Sala dos Professores	Área*Quantidade	23,40000000	1,00000000	23,40
Almoxarifado	Área*Quantidade	11,20000000	1,00000000	11,20
WC Fem Professores	Área*Quantidade	3,75000000	1,00000000	3,75
WC Masc Professores	Área*Quantidade	3,75000000	1,00000000	3,75
Circulação (Wc Professores e Almoxarifado)	Área*Quantidade	4,95000000	1,00000000	4,95
Recepção	Área*Quantidade	58,08000000	1,00000000	58,08
Hall de Entrada	Área*Quantidade	153,90000000	1,00000000	153,90
Rampa + Escada	Área*Quantidade	47,60000000	1,00000000	47,60
Salas 01 a 09	Área*Quantidade	48,00000000	8,00000000	384,00
Circ. Bloco 01	Área*Quantidade	201,50000000	1,00000000	201,50
Refeitório	Área*Quantidade	304,64000000	1,00000000	304,64
Circ. Bloco 02	Área*Quantidade	201,50000000	1,00000000	201,50
Bebedouro (WC's)	Área*Quantidade	5,93000000	1,00000000	5,93
Bebedouro (Área de Serviço)	Área*Quantidade	1,72000000	1,00000000	1,72
				1.501,92



VIL INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE	DATA : 30/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acaraú-CE	FONTE ORSE SINAPI Composição Programa	BDI : 27,64% VERSÃO 2025/03 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,36%	69,82%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.501,92

10.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	Área	Quantidade	QTD
Biblioteca	Área*Quantidade	48,00000000	1,00000000
Lab. de Informática	Área*Quantidade	48,00000000	1,00000000
Sala dos Professores	Área*Quantidade	23,40000000	1,00000000
Almoxarifado	Área*Quantidade	11,20000000	1,00000000
WC Fem Professores	Área*Quantidade	3,75000000	1,00000000
WC Masc Professores	Área*Quantidade	3,75000000	1,00000000
Circulação (Wc Professores e Almoxarifado)	Área*Quantidade	4,95000000	1,00000000
Recepção	Área*Quantidade	58,08000000	1,00000000
Hall de Entrada	Área*Quantidade	153,90000000	1,00000000
Rampa + Escada	Área*Quantidade	47,60000000	1,00000000
Salas 01 a 09	Área*Quantidade	48,00000000	8,00000000
Circ. Bloco 01	Área*Quantidade	201,50000000	1,00000000
Refeitório	Área*Quantidade	304,64000000	1,00000000
Circ. Bloco 02	Área*Quantidade	201,50000000	1,00000000
Bebedouro (WC's)	Área*Quantidade	5,93000000	1,00000000
Bebedouro (Área de Serviço)	Área*Quantidade	1,72000000	1,00000000
			1.501,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.501,92

10.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	Área	Quantidade	QTD
Wc Masc	Área*Quantidade	27,71000000	1,00000000
Wc Fem	Área*Quantidade	27,71000000	1,00000000
Área de Serviço	Área*Quantidade	24,11000000	1,00000000
QML	Área*Quantidade	8,17000000	1,00000000
Deposito	Área*Quantidade	6,79000000	1,00000000
Triagem	Área*Quantidade	6,90000000	1,00000000
Cozinha	Área*Quantidade	31,91000000	1,00000000
Wc Serviço	Área*Quantidade	4,29000000	1,00000000
			137,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,59

10.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Comércio para Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Área	Quantidade	QTD
Wc Masc	Área*Quantidade	27,71000000	1,00000000	27,71
Wc Fem	Área*Quantidade	27,71000000	1,00000000	27,71
Área de Serviço	Área*Quantidade	24,11000000	1,00000000	24,11
DML	Área*Quantidade	8,17000000	1,00000000	8,17
Deposito	Área*Quantidade	6,79000000	1,00000000	6,79
Triagem	Área*Quantidade	6,90000000	1,00000000	6,90
Cozinha	Área*Quantidade	31,91000000	1,00000000	31,91
Wc Serviço	Área*Quantidade	4,29000000	1,00000000	4,29
				137,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,59



10.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Calçada ao redor da Edificação	Comprimento*Largura	258,30000000	1,00000000	258,30
Mastro das Bandeiras + Rampa	Comprimento*Largura	26,20000000	5,15000000	134,93
				393,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,23

10.8. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Rampa de Acessibilidade	Comprimento*Largura	11,00000000	1,20000000	13,20
				13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

11.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		Área	QTD
Bloco 01 - Esquerda	Área	210,10000000	210,10
Bloco 01 - Direita	Área	154,99000000	154,99
Bloco 02 Total	Área	467,50000000	467,50
			832,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 832,59

11.2. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		Área	QTD
Forro de Gesso H=2,60	Área	763,92000000	763,92
Forro de Gesso H=3,60	Área	54,40000000	54,40
			818,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 818,32

11.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (M2)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarapé-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarapé-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Compras Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	89,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	Área	QTD
Forro de Gesso H=2,60	Área	763,92000000
Forro de Gesso H=3,60	Área	54,40000000
		818,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 818,32



11.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Forro de Gesso H=2,60	Área	763,92000000
Forro de Gesso H=3,60	Área	54,40000000
		818,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 818,32

12.1.1. C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

	Quantidade	QTD
Poste Auxiliar	Quantidade	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.2. I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

	Quantidade	QTD
QD de Medição Trifásico	Quantidade	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.3. I8855 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2 (M)

	Fase	Neutro	Comprimento	QTD
Alimentação	Comprimento*(Fase+N eutro)	3,00000000	1,00000000	25,00000000
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

12.1.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	Quantidade	QTD
Poste Auxiliar	Quantidade	1,00000000
Aterramento	Quantidade	3,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.1.5. 102104 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/05/2025	BDI : 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		Q-RS	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Corpo qualificação	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
Transformador	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



12.1.6. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Transformador	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Quantidade	QTD
Caixas de Passagem	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Caixa Octogonal	298,00000000	298,00
		298,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,00

12.2.3. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

	Quantidade	QTD
Caixa Retangular	250,00000000	250,00
		250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

12.3.1. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 M.M (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	Comprimento	QTD
Poste ate QDG- Bloco 2	28,00000000	28,00
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

12.3.2. S00355 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (m)

	Comprimento	QTD
Entrada - Reservatório - QDG Bloco 02	33,00000000	33,00
QDG Bloco 02 ate o QDLF Bloco 01	38,00000000	38,00
Duas areas de Recreação	120,00000000	120,00
		191,00

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarapé-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarapé-CE	
		DATA: 30/05/2025	BDI: 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		O-RSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,00

12.3.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	Comprimento	QTD
Bloco 1	Comprimento	67,00000000
Bloco 2	Comprimento	67,00000000
Bloco 01 - Ar Condicionado	Comprimento	12,00000000
Bloco 02- Ar Condicionado	Comprimento	12,00000000
Subida - Bloco 01	Comprimento	2,00000000
Descida Bloco 01	Comprimento	2,00000000
		162,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,00



12.3.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Comprimento	QTD
Ar condicionado Bloco 01 Lado Esquerdo	Comprimento	19,00000000
Ar condicionado Bloco 01 Lado Direito	Comprimento	9,00000000
Ar condicionado Bloco 02 Lado Esquerdo	Comprimento	22,00000000
Ar condicionado Bloco 02 Lado Direito	Comprimento	17,00000000
		67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

12.3.5. S09206 Condulete em alumínio tipo "C" de 1 1/2" (un)

	Quantidade	QTD
Condulete Ar Condicionado	Quantidade	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.3.6. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Comprimento	QTD
Biblioteca	Comprimento	47,00000000
Lab de Informatica	Comprimento	66,00000000
Sala dos Professores	Comprimento	17,00000000
Almoxarifado + Wc Fem e Masc dos Professores	Comprimento	26,00000000
Coordenação + Secretaria + Diretoria	Comprimento	43,00000000
Recepção + Hall de Entrada	Comprimento	59,00000000
Salas de Aula 01 a 09	Comprimento	11,00000000
Patio Central	Comprimento	76,00000000
WC Masc e FEM	2º Comprimento	20,00000000
Área de Serviço + DML + Cozinha + Triagem + Deposito + Wc Funcionários	2º Comprimento	79,00000000
		901,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA: 30/05/2025	SDI: 27,64%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 901,00

12.3.7. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Comprimento	QTD
Spots Bloco 01 Esquerdo	24,00000000	24,00
Spots Bloco 01 Direito	23,00000000	23,00
Spots Bloco 02 Esquerdo	29,00000000	29,00
Spots Bloco 02 Direito	27,00000000	27,00
Labo de Informática	11,00000000	11,00
		114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

12.3.8. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD
Luminárias no Bloco 01	1,30000000	11,00000000	14,30
Luminárias no Bloco 02	1,30000000	11,00000000	14,30
			28,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,60

12.4.1. S13974 Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento p/ geral, inclusive disjuntores de 40A. (un)

	Quantidade	QTD
QDG - Bloco 02	1,00000000	1,00
QLF - Bloco 01	1,00000000	1,00
QLF - Laboratório de informática	1,00000000	1,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	Quantidade	QTD
QQF - Informática	8,00000000	8,00
QDLF - BLOCO 01	23,00000000	23,00
QDLF - BLOCO 02	20,00000000	20,00
		51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

12.4.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	Quantidade	QTD
QDLF - BLOCO 01	8,00000000	8,00
QDLF - BLOCO 02	10,00000000	10,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola Padrão PMA na Zona Rural do Município de Acarape-CE	
		DATA : 30/06/2025	BDI : 27,64%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	68,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

12.4.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	Quantidade	QTD
QDLF - BLOCO 01	Quantidade	6,00000000
QDLF - BLOCO 02	Quantidade	3,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00



93

12.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Quantidade	QTD
QDLF - BLOCO 02	Quantidade	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.4.6. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

	Quantidade	QTD
QDLF - BLOCO 01	Quantidade	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.4.7. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	Quantidade	QTD
QGD - BLOCO 02	Quantidade	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.5.1. S10352 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

	Quantidade	QTD
Luminarias Spot de Embutir no Teto	Quantidade	42,00000000
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

12.5.2. C5192 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 (UN)

	Quantidade	QTD
LÂMPADA TUBULAR LED SOBREPOR T8 120cm	Quantidade	224,00000000
LÂMPADA TUBULAR SOBREPOR BLINDADA 120cm	Quantidade	102,00000000
		326,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,00

12.5.3. C4799 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061981361-0 CREA/CE