


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

			QTD
CONSIDERANDO A DISTANCIA MEDIA DE IGUATU A BANABUIU	140,20	140,20000000	140,20
			140,20

1.2.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA DO GALPÃO	1051,00	1.051,00000000 0	1.051,00
			1.051,00

1.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
VOLUME DE ENTULHO	90,00	90,00000000	90,00
			90,00

1.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJ.	11,35	11,35000000	11,35
			11,35

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

			QTD
CONF. VOLUME PROJ	303,10	303,10000000	303,10
			303,10

1.4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)




 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14345-D

Handwritten signature



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA: 07/12/2023		BDI: 26,51%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	H	L	N	QTD
PH-01 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	45,18000000	0,68000000	0,20000000	1,00000000	6,14
PH-03 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	2,72000000	1,01000000	0,20000000	1,00000000	0,55
PH-04 - (Galpão)	(C*L*H*N)	5,15000000	0,39000000	0,20000000	1,00000000	0,40
PH-05 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	2,72000000	1,01000000	0,20000000	1,00000000	0,55
PH-06 - (WC Masculino/WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	5,00000000	0,39000000	0,20000000	1,00000000	0,39
PH-08 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	2,00000000	0,98000000	0,20000000	1,00000000	0,39
PH-10 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	31,54000000	0,56000000	0,20000000	1,00000000	3,53
PH-12 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	10,04000000	0,88000000	0,20000000	1,00000000	1,77
PH-13 - (Sanitário Feminino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,86000000	0,20000000	1,00000000	0,39
PH-14 - (Sanitário Masculino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,90000000	0,20000000	1,00000000	0,41
PH-15 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	1,13000000	0,20000000	1,00000000	0,29
PH-15-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,93000000	0,20000000	1,00000000	0,24
PH-15-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,73000000	0,20000000	1,00000000	0,19
PH-15-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,53000000	0,20000000	1,00000000	0,14
PH-15-4 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,33000000	0,20000000	1,00000000	0,09
PH-15-5 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,13000000	0,20000000	1,00000000	0,03
PH-16 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	1,13000000	0,20000000	1,00000000	0,29
PH-16-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,93000000	0,20000000	1,00000000	0,24
PH-16-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,73000000	0,20000000	1,00000000	0,19
PH-16-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,53000000	0,20000000	1,00000000	0,14
PH-16-4 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,33000000	0,20000000	1,00000000	0,09
PH-16-5 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,13000000	0,20000000	1,00000000	0,03
PH-17 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,11
PH-17-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,31000000	0,20000000	1,00000000	0,08
PH-17-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,18000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PH-17-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,06000000	0,20000000	1,00000000	0,02
PH-18 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,11
PH-18-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,31000000	0,20000000	1,00000000	0,08
PH-18-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,18000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PH-18-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,06000000	0,20000000	1,00000000	0,02
PV-01 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	29,90000000	0,33000000	0,20000000	1,00000000	1,97
PV-03 - (WC Masculino / WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	1,20000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000	0,10
PV-04 - (Administração)	(C*L*H*N)	9,85000000	0,44000000	0,20000000	1,00000000	0,87
PV-05 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	3,44000000	0,79000000	0,20000000	1,00000000	0,54
PV-09 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	3,34000000	0,99000000	0,20000000	1,00000000	0,66
PV-10 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	9,90000000	1,03000000	0,20000000	1,00000000	2,04
PV-11 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	9,45000000	0,99000000	0,20000000	1,00000000	1,87
PV-12 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	3,34000000	0,96000000	0,20000000	1,00000000	0,64
PV-13 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,10000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,09
PV-14 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,70000000	1,09000000	0,20000000	1,00000000	0,37
PV-15 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,70000000	1,09000000	0,20000000	1,00000000	0,37
PV-16 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,70000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,15



Cláudia Vilaz Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14383-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

	C	H	L	N	QTD
					26,67

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

	C*L*H*N	C	H	L	N	QTD
PH-04 - (Administração)	(C*L*H*N)	5,00000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,10
PH-06 - (WC Masculino / WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	5,00000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,10
PH-13 - (Sanitário Feminino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PH-14 - (Sanitário Masculino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PV-03 - (WC Masculino / WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	1,20000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,02
PV-04 - (Administração)	(C*L*H*N)	9,85000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,20
						0,52



1.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOLUME*N	N	VOLUME	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	2,00000000	2,00
SAPATAS - Prancha (02 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	19,09000000	19,09
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	17,71000000	17,71
				38,80

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

	QTD
267,00	267,00000000
	267,00

1.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOLUME*N	N	VOLUME	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	2,00000000	2,00
SAPATAS - Prancha (02 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	19,09000000	19,09
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	17,71000000	17,71
				38,80

1.4.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

	PESO*N	N	PESO	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 5.0mm	PESO*N	1,00000000	1,30000000	1,30
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 5.0mm	PESO*N	1,00000000	209,00000000	209,00
				210,30

1.4.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA: 07/12/2023	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					10/2023
					06/2023
					04/2014

		N	PESO	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 10.0mm	PESO*N	1,00000000	5,00000000	5,00
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 6.3mm	PESO*N	1,00000000	79,60000000	79,60
SAPATAS - Prancha (02 / 07) - D= 10.0mm	PESO*N	1,00000000	280,00000000	280,00
SAPATAS - Prancha (02 / 07) - D= 8.0mm	PESO*N	1,00000000	156,00000000	156,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 10.0mm	PESO*N	1,00000000	165,00000000	165,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 6.3mm	PESO*N	1,00000000	302,00000000	302,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 8.0mm	PESO*N	1,00000000	7,00000000	7,00
				994,60



1.4.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

		N	PESO	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 12.5mm	PESO*N	1,00000000	335,40000000	335,40
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 12.5mm	PESO*N	1,00000000	343,00000000	343,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 16.0mm	PESO*N	1,00000000	100,00000000	100,00
				778,40

1.4.10. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	H	L	N	QTD
SAPATA - (S23)	C*L*H*N	0,90000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000	0,04
SAPATA - (S24)	C*L*H*N	1,90000000	0,05000000	1,90000000	1,00000000	0,18
SAPATA - (S25)	C*L*H*N	1,55000000	0,05000000	1,55000000	1,00000000	0,12
SAPATAS (S01=S09=S14)	C*L*H*N	1,80000000	0,05000000	1,45000000	3,00000000	0,39
SAPATAS - (S02=S07=S08=S15=S20)	C*L*H*N	2,50000000	0,05000000	1,95000000	5,00000000	1,22
SAPATAS - (S10=S11=S12=S13)	C*L*H*N	1,90000000	0,05000000	1,70000000	4,00000000	0,65
SAPATAS - (S21=S22)	C*L*H*N	2,65000000	0,05000000	2,30000000	2,00000000	0,61
VIGA BALDRAME - (V-01)	C*L*H*N	33,10000000	0,05000000	0,30000000	1,00000000	0,50
VIGA BALDRAME - (V-02)	C*L*H*N	33,10000000	0,05000000	0,30000000	1,00000000	0,50
VIGA BALDRAME - (V-03)	C*L*H*N	7,10000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,08
VIGA BALDRAME - (V-04)	C*L*H*N	21,00000000	0,05000000	0,25000000	1,00000000	0,26
VIGA BALDRAME - (V-05)	C*L*H*N	3,31000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,04
VIGA BALDRAME - (V-06)	C*L*H*N	4,16000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,05
VIGA BALDRAME - (V-07)	C*L*H*N	3,06000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,03
VIGA BALDRAME - (V-08)	C*L*H*N	21,00000000	0,05000000	0,25000000	1,00000000	0,26
						4,93

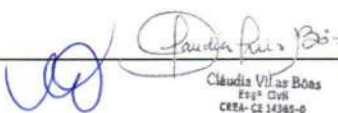
1.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)

		QTD
	96,35	96,35000000
		96,35

1.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD
ESPESURA DE 7,0cm	1393,93*0,07	97,57510000
		97,58

1.7.5. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14395-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

			QTD
QUANTITATIVO PISO	363,76	363,76000000	363,76
CALÇADA DE ENTORNO	(74,80+41,81)*1,90	221,55900000	221,56
			585,32

1.8.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	(C*L*N)	5,06000000	4,83000000	1,00000000	24,44
SANITÁRIO FEMININO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					120,77



1.8.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	(C*L*N)	5,06000000	4,83000000	1,00000000	24,44
SANITÁRIO FEMININO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					120,77

1.11.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P1 /P2	19,26	19,26000000	19,26
			19,26

1.11.3. 00001318 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2) (KG)

			QTD
FECHAMENTO LATERAL 14,80m² X16 Kg	14,80*16,00	236,80000000	236,80
			236,80

1.15.5. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		C	H	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO - (Internamente)	(C*H*N)	8,35000000	3,00000000	0,00000000	2,00000000	50,10
ADMINISTRAÇÃO - (Internamente)	(L*H*N)	0,00000000	3,00000000	5,00000000	2,00000000	30,00
						80,10

1.15.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)


 Cláudia Vilas Boas
 454ª CIVIL
 CREA - CE 14345-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		C	H	L	N	ÁREA
GALPÃO - (PH-01) - (Externamente)	(C*H*N)	39,75000000	6,80000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-01) - (Internamente)	(C*H*N)	39,85000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-02) - (Internamente)	(L*H*N)	0,00000000	3,12000000	5,15000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-04) - (Externamente)	(C*H*N)	34,90000000	6,80000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-04) - (Internamente)	(C*H*N)	34,70000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	4,94000000	3,27000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	5,09000000	5,97000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-06) - (Externamente)	(C*H*N)	5,35000000	6,80000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-06) - (Internamente)	(C*H*N)	5,15000000	2,75000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (Externamente)	(C*H*N)	24,70000000	9,31000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (Internamente)	(C*H*N)	14,85000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-02) - (Internamente)	(C*H*N)	9,85000000	3,12000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-03) - (Externamente)	(C*H*N)	5,24000000	3,27000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-04) - (Externamente)	(C*H*N)	5,24000000	2,70000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-05) - (Externamente)	(C*H*N)	4,69000000	5,97000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (Externamente)	(C*H*N)	24,70000000	9,31000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (Internamente)	(C*H*N)	24,70000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-07) - (Internamente)	(C*H*N)	9,85000000	2,75000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
MARQUISE METÁLICA - (7,80m X 1,30m) - Externamente	((C*H)-2,00)*N	7,80000000	1,30000000	0,00000000	-1,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,55000000	6,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	3,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,55000000	5,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	1,93000000	6,80000000	0,70000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	1,78000000	6,80000000	0,55000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	1,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,70000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,55000000	1,00000000	0,00000000





 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 24365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

	C	H	L	N	ÁREA


		QTD
GALPÃO - (PH-01) - (Externamente)	(C*H*N)	270,30
GALPÃO - (PH-01) - (Internamente)	(C*H*N)	233,92
GALPÃO - (PH-02) - (Internamente)	(L*H*N)	16,07
GALPÃO - (PH-04) - (Externamente)	(C*H*N)	237,32
GALPÃO - (PH-04) - (Internamente)	(C*H*N)	203,69
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	16,15
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	30,39
GALPÃO - (PH-06) - (Externamente)	(C*H*N)	36,38
GALPÃO - (PH-06) - (Internamente)	(C*H*N)	14,16
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-01) - (Externamente)	(C*H*N)	229,96
GALPÃO - (PV-01) - (Internamente)	(C*H*N)	87,17
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-02) - (Internamente)	(C*H*N)	30,73
GALPÃO - (PV-03) - (Externamente)	(C*H*N)	17,13
GALPÃO - (PV-04) - (Externamente)	(C*H*N)	14,15
GALPÃO - (PV-05) - (Externamente)	(C*H*N)	28,00
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) -	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-06) - (Externamente)	(C*H*N)	229,96
GALPÃO - (PV-06) - (Internamente)	(C*H*N)	144,99
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-07) - (Internamente)	(C*H*N)	27,09
MARQUISE METÁLICA - (7,80m X 1,30m) - Externamente	((C*H)-2,00)*N	-8,14
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	22,44
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	5,10
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	3,40
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	18,70
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	17,88
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	15,84
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	(L*H*N)	3,40
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	1,70




 Cláudio Vilas Bôas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14365-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		QTD
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	9,52
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	3,74
		2.067,98

1.15.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		Fator	H	L	N	QTD
Banheiro Feminino da Administração - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Banheiro Masculino da Administração - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Sanitário Feminino Coletivo do Galpão - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Sanitário Feminino Coletivo do Galpão - (P4=0,60mx1,80m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	1,80000000	0,60000000	8,00000000	21,60
Sanitário Masculino Coletivo do Galpão - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Sanitário Masculino Coletivo do Galpão - (P4=0,60mx1,80m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	1,80000000	0,60000000	8,00000000	21,60
						57,92

1.15.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		Fator	H	L	N	QTD
PORTÃO DE FERRO - (P1= 5,00mX3,50m) - GALPÃO	(L*H*Fator*N)	2,00000000	3,50000000	5,00000000	2,00000000	70,00
PORTÃO DE FERRO - (P2= 0,80mX2,20m) - ADMINISTRAÇÃO	(L*H*Fator*N)	2,00000000	2,20000000	0,80000000	1,00000000	3,52
						73,52

1.15.9. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL.) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		C	H	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA - (Estrutura Metálica)	(C*L*N)	7,80000000	0,00000000	3,50000000	1,00000000	27,30
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(L*H*N)	0,00000000	1,30000000	3,50000000	2,00000000	9,10
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(C*H*N)	7,80000000	1,30000000	0,00000000	1,00000000	10,14
						46,54

1.15.10. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA - (Estrutura Metálica)	(C*L*N)	7,80000000	0,00000000	3,50000000	1,00000000	27,30
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(C*H*N)	7,80000000	1,30000000	0,00000000	1,00000000	10,14
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(L*H*N)	0,00000000	1,30000000	3,50000000	2,00000000	9,10
						46,54

1.15.11. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO) (M2)


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14385-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
SANITÁRIO FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					96,33



1.15.12. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO) (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
SANITÁRIO FEMININO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					96,33

1.16.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
COBERTURA - (CONSIDERANDO 11,18Kg por m²)	(1000*11,18)	11.180,00000000	11.180,00
			11.180,00

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

		C	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA	(C*L*N)	7,23000000	3,02000000	1,00000000	21,83
					21,83

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

		C	H	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA	(C*H*N)	7,80000000	1,30000000	0,00000000	1,00000000	10,14
MARQUISE METÁLICA	(L*H*N)	0,00000000	1,30000000	3,50000000	2,00000000	9,10
						19,24

1.17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	N	QTD
ÁREA DO GALPÃO	(C*L*N)	45,18000000	33,54000000	1,00000000	1.515,34
					1.515,34

2.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)


		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	100,00000000	100,00
				100,00

2.1.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

2.1.3. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.1.4. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4" - INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS	(QTE*N)	1,00000000	119,00000000	119,00
				119,00

2.1.5. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1" - INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.1.6. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	(QTE*N)	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

2.1.7. C4536 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.1.8. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM (M)

		N	QTE	QTD
ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150x75 CHAPA 22 SEM TAMPA	(QTE*N)	1,00000000	35,00000000	35,00
				35,00

2.1.9. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)

		N	QTE	QTD
DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	(QTE*N)	1,00000000	305,00000000	305,00
				305,00

2.1.10. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	60,00000000	60,00
				60,00

2.1.11. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)


		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

2.1.12. C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2") (PAR)




 Cláudia Vilas Bôas
 SUP. CIVIL
 CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

2.1.13. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.1.14. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	22,00000000	22,00
				22,00

2.1.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

2.1.16. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.1.21. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	44,00000000	44,00
				44,00

2.1.22. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

2.1.23. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.1.24. C1016 CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

2.1.25. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)


		N	QTE	QTD
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Cláudia Vilas Bôas
Engª CIVIL
CREA-CE 24395-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

2.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	(QTE*N)	1,00000000	3.990,00000000	3.990,00
				3.990,00

2.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	(QTE*N)	1,00000000	55,00000000	55,00
				55,00

2.2.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	(QTE*N)	1,00000000	140,00000000	140,00
				140,00

2.2.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	(QTE*N)	1,00000000	90,00000000	90,00
				90,00

2.2.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	(QTE*N)	1,00000000	160,00000000	160,00
				160,00

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 25MM2	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

2.2.7. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 35MM2	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

2.2.8. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 50MM2	(QTE*N)	1,00000000	18,00000000	18,00
				18,00

2.2.9. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

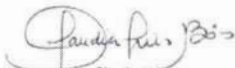
		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 70MM2	(QTE*N)	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

2.2.10. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)


		N	QTE
CONFORME PROJ	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

2.4.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)




 Cláudia Vilas Bôns
 Engª Civil
 CREA-CE 14985-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		QTD
conf projeto	1,00	1,00000000
		1,00

2.5.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	(QTE*N)	1,00000000	38,00000000	38,00
				38,00

2.5.2. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA) (UN)

		N	QTE	QTD
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

2.6.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	99	99,00000000
		99,00

2.6.2. C4915 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

		N	QTE	QTD
PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA - (Área Externa do GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

2.6.3. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

		QTD
	2,0	2,00000000
		2,00

2.7.1.1. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - (QL ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (QL GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

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




 Cláudia Vilas Boas
 Esp.º Civil
 CREA-CE 24365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - (QL ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.7.1.5. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

		N	QTE	QTD
QL ADMINISTRAÇÃO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.1.6. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

		N	QTE	QTD
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QF INDUSTRIAL)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QL ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QL GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				12,00

2.7.2.1. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.2.2. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - (QF INDUSTRIAL)	(QTE*N)	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

2.7.2.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
CONFORME PROJ. ELETRICA	3,0	3,00000000
		3,00

2.7.2.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

		QTD
	1,50	1,50000000
		1,50

2.7.2.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)


		QTD
CONF. PROJ ELÉTRICA	3,00	3,00000000
		3,00

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

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,0	1,00000000
		1,00




 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

2.7.3.2. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

2.7.3.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,50	1,50000000	1,50
			1,50

2.7.3.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

2.7.4.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

			QTD
CONF. PROJ ELETRICO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.4.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.4.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONF. PROJ ELETRICA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.7.4.8. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.7.4.9. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)



(Handwritten signature)
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14385-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	3,0	3,00000000
		3,00

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

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,00	1,00000000
		1,00

2.7.5.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

		QTD
CONF PROJ. ELÉTRICO	1,00	1,00000000
		1,00

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

		QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,00	1,00000000
		1,00

2.7.7.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				4,00

2.7.7.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.7.7.3. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.7.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				4,00

2.8.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				4,00

2.8.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.8.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				4,00

3.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC D= 25MM (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	26,00000000	26,00
				26,00

3.1.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

3.1.3. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00


3.1.4. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)





 Cláudia Vilas Boas
 Sup. Civil
 CREA-CE 14385-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

3.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

		N	QTE	QTD
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	(QTE*N)	1,00000000	64,00000000	64,00
				64,00

3.2.2. C0565 CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

		N	QTE	QTD
CABO TELEFÔNICO CCI - 4	(QTE*N)	1,00000000	80,00000000	80,00
				80,00

3.3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA) (UN)

		N	QTE	QTD
TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

3.4.2. CP - CERT REDE CERTIFICAÇÃO DE REDE (UND)

		N	QTE	QTD
CERTIFICAÇÃO DE REDE	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

3.4.3. C2084 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM (UN)

		N	QTE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

3.4.4. C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M (UN)

		N	QTE	QTD
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

3.5.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

		N	QTE	QTD
RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

3.6.1. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

3.6.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)




 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

3.6.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

4.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG) (UN)

		N	QTE	QTD
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

4.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG) (UN)

		N	QTE	QTD
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

4.1.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		N	QTE	QTD
PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

4.1.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		N	QTE	QTD
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

4.1.5. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	110,00000000	110,00
				110,00

4.1.6. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)

		QTD	
CONF PROJ CBI	26	26,00000000	26,00
			26,00

4.1.7. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

4.1.8. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65MM (2 1/2") (UN)




 Cláudia Vilas Bôa
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

4.1.9. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ	16	16,00000000		16,00
				16,00

4.1.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ ELETRICO	2,00	2,00000000		2,00
				2,00

4.1.12. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ CBI	2,0	2,00000000		2,00
				2,00

4.1.13. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ CBI	15,00	15,00000000		15,00
				15,00

4.3. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

		N	QTE	QTD
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

4.4. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

		N	QTE	QTD
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	(QTE*N)	1,00000000	11,00000000	11,00
				11,00

4.5. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

		N	QTE	QTD
HIDRANTE DE PISO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.6. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	16,00000000	16,00
				16,00

4.7. C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

4.8. C1398 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3") (UN)

		N	QTE	QTD
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.9. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.10. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

4.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		N	QTE	QTD
BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.12. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

		N	QTE	QTD
BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	200,00000000	200,00
				200,00

5.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	25,00000000	25,00
				25,00

5.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	48,00000000	48,00
				48,00

5.1.4. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (M)


		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	40,00000000	40,00
				40,00

5.1.5. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)




 Cláudia Vilas Bôns
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 24395-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.1.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

		N	QTE	QTD
conf proj	1,00	1,00000000	1,00	1,00
				1,00

5.1.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.1.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.10. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.11. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ	6,0	6,00000000	6,00	6,00
				6,00

5.1.12. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

		N	QTE	QTD
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.13. 00000109 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

		N	QTE	QTD
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

5.1.14. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14385-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

5.4.30. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM (UN)

		N	QTE	QTD
BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.31. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

		N	QTE	QTD
REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00



6.1.1. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		N	QTE	QTD
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

6.2.1. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		N	QTE	QTD
CONSIDERANDO 0,193 KG/M - TUBO D=3/8"	1/0,193	5,18130000		5,18
				5,18

6.2.2. C4784 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		N	QTE	QTD
CONSIDERANDO 0,682KG/M - TUBO D= 1"	3/0,682	4,39880000		4,40
				4,40

6.3.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

6.3.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00


6.3.3. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

6.3.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ CONDENSADOR DE AR CONDICIONADO (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24265-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		N	QTE	QTD
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA DE 24.000 ATÉ 30.000 BTU/H (GRANDE PORTE)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 24585-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	DATA :	07/12/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	R\$ 1.917.965,39	12,23 %	13,19 %	8,07 %	11,67 %	14,15 %	14,75 %	13,89 %	12,05 %	100,00 %
			R\$ 234.543,52	R\$ 253.073,82	R\$ 154.725,47	R\$ 223.785,20	R\$ 271.359,36	R\$ 282.944,26	R\$ 266.421,60	R\$ 231.112,16	R\$ 1.917.965,39
2	INST. ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 121.070,22		30,00 %	70,00 %						100,00 %
				R\$ 36.321,07	R\$ 84.749,15						R\$ 121.070,22
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 6.701,02				20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 1.340,20	R\$ 1.340,20	R\$ 1.340,20	R\$ 1.340,20	R\$ 1.340,20	R\$ 6.701,02
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	R\$ 130.282,13						30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
								R\$ 39.084,64	R\$ 65.141,07	R\$ 26.056,42	R\$ 130.282,13
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 57.942,07	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %					100,00 %
				R\$ 11.588,41	R\$ 11.588,41	R\$ 17.382,62	R\$ 17.382,63				
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR	R\$ 11.685,67								100,00 %	100,00 %
										R\$ 11.685,67	R\$ 11.685,67
R\$ 2.245.646,50			R\$ 246.131,93	R\$ 300.983,30	R\$ 256.857,24	R\$ 242.508,03	R\$ 272.699,56	R\$ 323.369,10	R\$ 332.902,87	R\$ 270.194,47	R\$
			R\$ 246.131,93	R\$ 547.115,23	R\$ 803.972,47	R\$ 1.046.480,50	R\$ 1.319.180,06	R\$ 1.642.549,16	R\$ 1.975.452,03	R\$ 2.245.646,50	2.245.646,50


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14385-0

