

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ			

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA PLACA	COMP*LARG	4,00000000	2,00000000
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



1.1.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	MES	UN	QTD
LOCAÇÃO DE CONTÊINER	UN*MES	10,00000000	1,00000000
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.1.3. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	MES	UN	QTD
LOCAÇÃO DE CONTÊINER	UN*MES	10,00000000	1,00000000
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

	UN	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.6. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

	TAXA	QTDE	QTD
ÁREA REFEITORIO	QTDE*TAXA	0,60000000	10,00000000
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	COMP	ESP	LARG	QTD
CARGA DE ENTULHO	COMP*LARG*ESP	35,00000000	0,07000000	40,00000000
				98,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,00


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359598



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Propriárias	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.2.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

ENG.	MES	MES	PORCENTAGEM	QTD
		2,00000000	0,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



1.3.1. COM-PRO-01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO EM PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

FORTALEZA X CROATÁ	DIST	DIST	QTD
		358,00000000	358,00
			358,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,00

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

PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO	30*30	QTD
		900,00000000
		900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

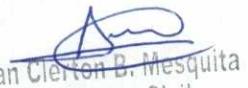
2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>CONSELHO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO 03/05/1988</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%			
	DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	0,00%

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
S1=S26=S32	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,40000000	1,50000000	3,00000000	5,04
S2=S11=S17=S43	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,35000000	1,55000000	4,00000000	6,70
S3=S12=S13=S18=S30=S39=S41	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,25000000	1,35000000	7,00000000	9,45
S4	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,35000000	1,55000000	1,00000000	1,67
S5=S25=S38	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,45000000	1,65000000	3,00000000	5,74
S6	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,30000000	1,35000000	1,00000000	1,40
S7	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,20000000	1,25000000	1,00000000	1,20
S8=S9	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,25000000	1,60000000	2,00000000	3,20
S10=S14=S16=S27=S33=S42=S50	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,55000000	1,65000000	8,00000000	16,37
S15	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,30000000	1,50000000	1,00000000	1,56
S19	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,65000000	2,10000000	1,00000000	2,77
S22=S40	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,11
S28	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,70000000	1,80000000	1,00000000	2,45
S29	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,30000000	1,40000000	1,00000000	1,46
S31=S35=S51	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,25000000	1,40000000	3,00000000	4,20
S34	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,60000000	2,05000000	1,00000000	2,62
S36	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,30000000	1,70000000	1,00000000	1,77
S37	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,35000000	1,75000000	1,00000000	1,89
S44	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	0,90000000	1,40000000	1,00000000	1,01
S46	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,60000000	1,70000000	1,00000000	2,18
S47	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,25000000	1,65000000	1,00000000	1,65
S48	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,60000000	1,60000000	1,00000000	2,05
S49	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,45000000	1,50000000	1,00000000	1,74
S52	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,60000000	2,00000000	1,00000000	2,56
S53=S54	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,65000000	1,95000000	2,00000000	5,15
S56	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	2,15000000	2,50000000	1,00000000	4,30
S57	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	1,20
S59	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,75000000	1,35000000	1,00000000	1,89
S20-21	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	2,30000000	1,35000000	1,00000000	2,48
S23-24	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	1,85000000	0,90000000	1,00000000	1,33
S55-58	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,80000000	2,15000000	3,00000000	1,00000000	5,16
VB101	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	10,15000000	0,30000000	1,00000000	1,07
VB102	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,20000000	0,30000000	1,00000000	0,65
VB103=VB104	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	2,30000000	0,30000000	2,00000000	0,48




 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024			BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
VB105	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,20000000	0,25000000	1,00000000	0,54
VB106	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	3,35000000	0,30000000	1,00000000	0,35
VB107	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
VB108	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	5,05000000	0,30000000	1,00000000	0,53
VB109	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,20000000	0,30000000	1,00000000	0,65
VB110	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	1,50000000	0,30000000	1,00000000	0,16
VB111	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	0,75000000	0,30000000	1,00000000	0,08
VB112	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
VB113	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	5,15000000	0,30000000	1,00000000	0,54
VB114	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,20000000	0,30000000	1,00000000	0,65
VB115	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,20000000	0,30000000	1,00000000	0,76
VB116	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	5,15000000	0,30000000	1,00000000	0,54
VB117	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	3,55000000	0,25000000	1,00000000	0,31
VB118=VB119	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	2,30000000	0,30000000	2,00000000	0,48
VB120	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,20000000	0,25000000	1,00000000	0,54
VB121	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	10,10000000	0,30000000	1,00000000	1,06
VB122	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,20000000	0,30000000	1,00000000	0,65
VB123	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,50000000	0,30000000	1,00000000	0,68
VB124	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	9,50000000	0,30000000	1,00000000	1,00
VB125	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	8,70000000	0,30000000	1,00000000	0,91
VB126	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,60000000	9,35000000	0,30000000	1,00000000	1,68
VB127	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,50000000	0,30000000	1,00000000	0,79
VB128	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	9,80000000	0,30000000	1,00000000	1,03
VB129	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,00000000	2,30000000	0,30000000	1,00000000	0,69
VB130	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,45000000	8,30000000	0,30000000	1,00000000	1,12
VB131	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	1,50000000	0,30000000	1,00000000	0,16
VB132	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	2,90000000	0,30000000	1,00000000	0,30
VB133	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,45000000	8,30000000	0,30000000	1,00000000	1,12
VB134	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,90000000	0,30000000	1,00000000	0,72
VB135	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,20000000	0,30000000	1,00000000	0,76
VB136	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	5,70000000	0,30000000	1,00000000	0,60
VB137	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	5,70000000	0,30000000	1,00000000	0,60
VB138	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	9,80000000	0,30000000	1,00000000	1,03
VB139	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,20000000	0,30000000	1,00000000	0,76




 Allan Cíerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:</p>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%	
	DESCRÍÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		FONTE	VERSAO
	LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ		SINAPI Composições Proprias	84,44% 85,06% PROPRIA 0,00% 0,00%

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
VB140	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	2,60000000	0,30000000	1,00000000	0,27
VB141	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	2,65000000	0,30000000	1,00000000	0,28
VB142	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,35000000	0,25000000	1,00000000	0,56
VB143	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	2,45000000	0,30000000	1,00000000	0,26
VB144	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	4,78000000	0,30000000	1,00000000	0,50
VB145	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	9,10000000	0,30000000	1,00000000	0,96
VB146	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	7,75000000	0,30000000	1,00000000	0,81
VB147	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,35000000	6,40000000	0,30000000	1,00000000	0,67
VB148	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,95000000	7,90000000	0,30000000	1,00000000	2,25
						136,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,39

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




Allan Clayton B. Mosquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%		
	DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ		Composições Próprias	85,06% 0,00%

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
S1=S26=S32	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,40000000	1,50000000	3,00000000	0,32
S2=S11=S17=S43	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,35000000	1,55000000	4,00000000	0,42
S3=S12=S13=S18=S30=S39=S4	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,25000000	1,35000000	7,00000000	0,59
S4	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,35000000	1,55000000	1,00000000	0,10
S5=S25=S38	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,45000000	1,65000000	3,00000000	0,36
S6	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,30000000	1,35000000	1,00000000	0,09
S7	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,20000000	1,25000000	1,00000000	0,08
S8=S9	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,25000000	1,60000000	2,00000000	0,20
S10=S14=S16=S27=S33=S42=S50	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,55000000	1,65000000	8,00000000	1,02
S15	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,30000000	1,50000000	1,00000000	0,10
S19	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,65000000	2,10000000	1,00000000	0,17
S22=S40	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,10000000	1,20000000	2,00000000	0,13
S28	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,70000000	1,80000000	1,00000000	0,15
S29	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,30000000	1,40000000	1,00000000	0,09
S31=S35=S51	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,25000000	1,40000000	3,00000000	0,26
S34	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,60000000	2,05000000	1,00000000	0,16
S36	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,30000000	1,70000000	1,00000000	0,11
S37	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,35000000	1,75000000	1,00000000	0,12
S44	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	0,90000000	1,40000000	1,00000000	0,06
S46	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,60000000	1,70000000	1,00000000	0,14
S47	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,25000000	1,65000000	1,00000000	0,10
S48	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,60000000	1,60000000	1,00000000	0,13
S49	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,45000000	1,50000000	1,00000000	0,11
S52	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,60000000	2,00000000	1,00000000	0,16
S53=S54	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,65000000	1,95000000	2,00000000	0,32
S56	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	2,15000000	2,50000000	1,00000000	0,27
S57	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	0,08
S59	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,75000000	1,35000000	1,00000000	0,12
S20-21	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	2,30000000	1,35000000	1,00000000	0,16
S23-24	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	1,85000000	0,90000000	1,00000000	0,08
S55-58	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,05000000	2,15000000	3,00000000	1,00000000	0,32
ÁREA-LASTRO PISO	23,5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	23,50
						30,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,02


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSAO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

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

		QTD
PRANCHA 02	32,47	32,47000000
PRANCHA 03	15,48	15,48000000
PRANCHA 04	39,39	39,39000000
PRANCHA 05	16,4	16,40000000
PRANCHA 06	16,77	16,77000000
PRANCHA 07	19,46	19,46000000
PRANCHA 08	9,94	9,94000000
PRANCHA 09	10,24	10,24000000
PRANCHA 24	65,2	65,20000000
PRANCHA 25	77,32	77,32000000
PRANCHA 26	47,49	47,49000000
PRANCHA 27	41,96	41,96000000
		392,12

Observações:
DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

392,12/5 = 78,42



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

	comp	porc	taxa	QTD
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	293,20000000	1,10000000	0,15400000
				49,67
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	87,70000000	1,10000000	0,15400000
				14,86
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	223,40000000	1,10000000	0,15400000
				37,84
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	95,50000000	1,10000000	0,15400000
				16,18
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	111,10000000	1,10000000	0,15400000
				18,82
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	130,40000000	1,10000000	0,15400000
				22,09
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	114,20000000	1,10000000	0,15400000
				19,35
FUNDAÇÕES - 5 mm	comp*taxa*porc	25,30000000	1,10000000	0,15400000
				4,29
VB - 5 mm	comp*taxa*porc	480,90000000	1,10000000	0,15400000
				81,46
VB - 5 mm	comp*taxa*porc	546,00000000	1,10000000	0,15400000
				92,49
VB - 5 mm	comp*taxa*porc	320,20000000	1,10000000	0,15400000
				54,24
VB - 5 mm	comp*taxa*porc	293,20000000	1,10000000	0,15400000
				49,67
				460,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,96

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


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ

DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		comp	porc	taxa	QTD
FUNDAÇÃO - 6,3 mm	comp*taxa*porc	221,70000000	1,10000000	0,24500000	59,75
FUNDAÇÃO - 6,3 mm	comp*taxa*porc	55,60000000	1,10000000	0,24500000	14,98
VB - 6,3 mm	comp*taxa*porc	117,40000000	1,10000000	0,24500000	31,64
VB - 6,3 mm	comp*taxa*porc	22,00000000	1,10000000	0,24500000	5,93
VB - 6,3 mm	comp*taxa*porc	100,10000000	1,10000000	0,24500000	26,98
FUNDAÇÃO - 8 mm	comp*taxa*porc	396,60000000	1,10000000	0,39500000	172,32
FUNDAÇÃO - 8 mm	comp*taxa*porc	195,60000000	1,10000000	0,39500000	84,99
FUNDAÇÃO - 8 mm	comp*taxa*porc	593,20000000	1,10000000	0,39500000	257,75
FUNDAÇÃO - 8 mm	comp*taxa*porc	200,60000000	1,10000000	0,39500000	87,16
INDAÇÃO - 8 mm	comp*taxa*porc	209,90000000	1,10000000	0,39500000	91,20
FUNDAÇÃO - 8 mm	comp*taxa*porc	239,80000000	1,10000000	0,39500000	104,19
VB - 8 mm	comp*taxa*porc	82,80000000	1,10000000	0,39500000	35,98
VB - 8 mm	comp*taxa*porc	155,70000000	1,10000000	0,39500000	67,65
VB - 8 mm	comp*taxa*porc	104,40000000	1,10000000	0,39500000	45,36
VB - 8 mm	comp*taxa*porc	145,30000000	1,10000000	0,39500000	63,13
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	115,60000000	1,10000000	0,61700000	78,46
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	55,70000000	1,10000000	0,61700000	37,80
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	158,40000000	1,10000000	0,61700000	107,51
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	47,10000000	1,10000000	0,61700000	31,97
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	68,50000000	1,10000000	0,61700000	46,49
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	135,80000000	1,10000000	0,61700000	92,17
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	34,30000000	1,10000000	0,61700000	23,28
FUNDAÇÃO - 10 mm	comp*taxa*porc	8,60000000	1,10000000	0,61700000	5,84
3 - 10 mm	comp*taxa*porc	178,90000000	1,10000000	0,61700000	121,42
VB - 10 mm	comp*taxa*porc	121,30000000	1,10000000	0,61700000	82,33
VB - 10 mm	comp*taxa*porc	35,00000000	1,10000000	0,61700000	23,75
					1.800,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.800,03

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




 Allan Certon B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
	FONTE	VERSAO
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

		comp	porc	taxa	QTD
FUNDACÃO - 12,5 mm	comp*taxa*porc	8,60000000	1,10000000	0,96300000	9,11
FUNDACÃO - 12,5 mm	comp*taxa*porc	12,80000000	1,10000000	0,96300000	13,56
FUNDACÃO - 12,5 mm	comp*taxa*porc	12,80000000	1,10000000	0,96300000	13,56
FUNDACÃO - 12,5 mm	comp*taxa*porc	12,80000000	1,10000000	0,96300000	13,56
FUNDACÃO - 12,5 mm	comp*taxa*porc	38,40000000	1,10000000	0,96300000	40,68
FUNDACÃO - 12,5 mm	comp*taxa*porc	110,00000000	1,10000000	0,96300000	116,52
FUNDACÃO - 16 mm	comp*taxa*porc	16,80000000	1,10000000	1,57800000	29,16
FUNDACÃO - 16 mm	comp*taxa*porc	228,30000000	1,10000000	1,57800000	396,28
VB - 12,5 mm	comp*taxa*porc	174,80000000	1,10000000	0,96300000	185,17
VB - 12,5 mm	comp*taxa*porc	107,00000000	1,10000000	0,96300000	113,35
VB - 12,5 mm	comp*taxa*porc	130,10000000	1,10000000	0,96300000	137,81
VB - 12,5 mm	comp*taxa*porc	76,40000000	1,10000000	0,96300000	80,93
VB - 16 mm	comp*taxa*porc	98,00000000	1,10000000	1,57800000	170,11
VB - 16 mm	comp*taxa*porc	35,10000000	1,10000000	1,57800000	60,93
					1.380,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.380,73

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

			QTD
PRANCHA 02	6,28	6,28000000	6,28
PRANCHA 03	3,19	3,19000000	3,19
PRANCHA 04	9,47	9,47000000	9,47
PRANCHA 05	3,25	3,25000000	3,25
PRANCHA 06	3,51	3,51000000	3,51
PRANCHA 07	5,75	5,75000000	5,75
PRANCHA 08	2,47	2,47000000	2,47
PRANCHA 09	5,26	5,26000000	5,26
PRANCHA 24	4,78	4,78000000	4,78
PRANCHA 25	5,97	5,97000000	5,97
PRANCHA 26	3,59	3,59000000	3,59
PRANCHA 27	3,35	3,35000000	3,35
			56,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,87

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




 Allan Certon B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024			BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PRANCHA 02	6,28	6,28000000	6,28
PRANCHA 03	3,19	3,19000000	3,19
PRANCHA 04	9,47	9,47000000	9,47
PRANCHA 05	3,25	3,25000000	3,25
PRANCHA 06	3,51	3,51000000	3,51
PRANCHA 07	5,75	5,75000000	5,75
PRANCHA 08	2,47	2,47000000	2,47
PRANCHA 09	5,26	5,26000000	5,26
PRANCHA 24	4,78	4,78000000	4,78
PRANCHA 25	5,97	5,97000000	5,97
PRANCHA 26	3,59	3,59000000	3,59
PRANCHA 27	3,35	3,35000000	3,35
			56,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,87

3.1.8. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ÁREA DA LAJE DE PISO ARMADO * ESPESSURA	544,41*0,3	163,32000000	163,32
			163,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,32

3.1.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		CONCRETAGEM	ESCAVAÇÃO	QTD
DIFERENÇA ENTRE VOLUME ESCAVADO E VOLUME CONCRETADO	ESCAVAÇÃO-CONCRETAGEM	56,87000000	234,17000000	177,30
				177,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,30

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

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	392,12	392,12000000	392,12
			392,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 392,12

3.2.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
PRANCHA 33	174,8	174,80000000	174,80
PRANCHA 34	108,15	108,15000000	108,15
			282,95

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
282,95/3 = 94,32**

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




 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ			

DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		comp	porc	taxa	QTD
PRANCHA 33	taxa*comp*porc	1.436,30000000	1,10000000	0,15400000	243,31
PRANCHA 34	taxa*comp*porc	933,30000000	1,10000000	0,15400000	158,10
					401,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 401,41



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

		comp	porc	taxa	QTD
PRANCHA 33 - 10 mm	taxa*comp*porc	742,80000000	1,10000000	0,61700000	504,14
PRANCHA 34 - 10 mm	taxa*comp*porc	261,00000000	1,10000000	0,61700000	177,14
					681,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,28

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

		comp	porc	taxa	QTD
PRANCHA 33 - 12,5 mm	taxa*comp*porc	14,50000000	1,10000000	0,96300000	15,36
PRANCHA 34 - 12,5 mm	taxa*comp*porc	188,00000000	1,10000000	0,96300000	199,15
PRANCHA 34 - 16 mm	taxa*comp*porc	83,60000000	1,10000000	1,57800000	145,11
					359,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 359,62

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

		QTD
PRANCHA 33	10,92	10,92000000
PRANCHA 34	7,67	7,67000000
		18,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,59

3.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
PRANCHA 33	10,92	10,92000000
PRANCHA 34	7,67	7,67000000
		18,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,59

3.3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		QTD
PRANCHA 28	52,9	52,90000000
PRANCHA 29	60,23	60,23000000
PRANCHA 30	42,89	42,89000000
PRANCHA 31	85,72	85,72000000
PRANCHA 32	50,27	50,27000000
		292,01


Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%			
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
292,01/3 = 97,34

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

		COMP	TAXA	PORC	QTD
PRANCHA 28	COMP*TAXA*PORC	565,00000000	0,15400000	1,10000000	95,71
PRANCHA 29	COMP*TAXA*PORC	574,90000000	0,15400000	1,10000000	97,39
PRANCHA 30	COMP*TAXA*PORC	405,60000000	0,15400000	1,10000000	68,71
PRANCHA 31	COMP*TAXA*PORC	619,90000000	0,15400000	1,10000000	105,01
PRANCHA 32	COMP*TAXA*PORC	373,00000000	0,15400000	1,10000000	63,19
					430,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 430,01



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

		COMP	PORC	TAXA	QTD
PRANCHA 28 - 6,3 mm	COMP*TAXA*PORC	147,80000000	1,10000000	0,24500000	39,83
PRANCHA 28 - 8 mm	COMP*TAXA*PORC	26,50000000	1,10000000	0,39500000	11,51
PRANCHA 28 - 10 mm	COMP*TAXA*PORC	251,30000000	1,10000000	0,61700000	170,56
PRANCHA 29 - 6,3 mm	COMP*TAXA*PORC	273,20000000	1,10000000	0,24500000	73,63
PRANCHA 29 - 8 mm	COMP*TAXA*PORC	49,20000000	1,10000000	0,39500000	21,38
PRANCHA 29 - 10 mm	COMP*TAXA*PORC	135,20000000	1,10000000	0,61700000	91,76
PRANCHA 30 - 6,3 mm	COMP*TAXA*PORC	96,90000000	1,10000000	0,24500000	26,11
PRANCHA 30 - 8 mm	COMP*TAXA*PORC	189,80000000	1,10000000	0,39500000	82,47
PRANCHA 30 - 10 mm	COMP*TAXA*PORC	164,50000000	1,10000000	0,61700000	111,65
PRANCHA 31 - 6,3 mm	COMP*TAXA*PORC	599,10000000	1,10000000	0,24500000	161,46
PRANCHA 31 - 8 mm	COMP*TAXA*PORC	64,90000000	1,10000000	0,39500000	28,20
PRANCHA 31 - 10 mm	COMP*TAXA*PORC	140,80000000	1,10000000	0,61700000	95,56
PRANCHA 32 - 6,3 mm	COMP*TAXA*PORC	383,50000000	1,10000000	0,24500000	103,35
PRANCHA 32 - 10 mm	COMP*TAXA*PORC	106,70000000	1,10000000	0,61700000	72,42
					1.089,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.089,89

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


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		COMP	PORC	TAXA	QTD
PRANCHA 28 - 12,5 mm	COMP*TAXA*PORC	160,60000000	1,10000000	0,96300000	170,12
PRANCHA 28 - 16 mm	COMP*TAXA*PORC	23,90000000	1,10000000	1,57800000	41,49
PRANCHA 29 - 12,5 mm	COMP*TAXA*PORC	224,00000000	1,10000000	0,96300000	237,28
PRANCHA 31 - 12,5 mm	COMP*TAXA*PORC	77,90000000	1,10000000	0,96300000	82,52
PRANCHA 31 - 16 mm	COMP*TAXA*PORC	86,70000000	1,10000000	1,57800000	150,49
PRANCHA 32 - 12,5 mm	COMP*TAXA*PORC	33,30000000	1,10000000	0,96300000	35,27
PRANCHA 32 - 16 mm	COMP*TAXA*PORC	97,20000000	1,10000000	1,57800000	168,72
					885,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,89



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

			QTD
PRANCHA 28	6,05	6,05000000	6,05
PRANCHA 29	6,58	6,58000000	6,58
PRANCHA 30	4,42	4,42000000	4,42
PRANCHA 31	8,32	8,32000000	8,32
PRANCHA 32	4,81	4,81000000	4,81
			30,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,18

3.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PRANCHA 28	6,05	6,05000000	6,05
PRANCHA 29	6,58	6,58000000	6,58
PRANCHA 30	4,42	4,42000000	4,42
PRANCHA 31	8,32	8,32000000	8,32
PRANCHA 32	4,81	4,81000000	4,81
			30,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,18

3.4.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA	(132*0,2*2)	52,80000000	52,80
L101	2,21	2,21000000	2,21
			55,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,01

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

			QTD
PRANCHA 14	2,3	2,30000000	2,30
PRANCHA 14	26,4	26,40000000	26,40
PRANCHA 15	42,9	42,90000000	42,90
PRANCHA 17	22,6	22,60000000	22,60
			94,20


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,20

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

		QTD	
PRANCHA 14 - 6,3 mm	3,5+1,5	5,00000000	5,00
PRANCHA 14 - 8,0 mm	56,4+19,5	75,90000000	75,90
PRANCHA 14 - 10 mm	12,3	12,30000000	12,30
PRANCHA 15 - 8,00 mm	124,7	124,70000000	124,70
PRANCHA 16 - 6,3 mm	96,1	96,10000000	96,10
PRANCHA 16 - 8,00 mm	21,4	21,40000000	21,40
PRANCHA 17 - 6,3 mm	115,5	115,50000000	115,50
			450,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,90

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



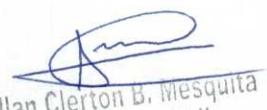
Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359589

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	LARG	QTD
L101	COMP*LARG*ALT	0,15000000	3,25000000	0,50000000	0,24
L201	COMP*LARG*ALT	0,15000000	36,25000000	0,60000000	3,26
L202	COMP*LARG*ALT	0,16000000	3,35000000	2,65000000	1,42
L203	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	3,35000000	3,32
L204	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,35000000	3,35000000	2,33
L205	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	3,35000000	3,32
L206	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	3,40000000	3,37
L207	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,60000000	3,35000000	2,47
L208	COMP*LARG*ALT	0,18000000	7,30000000	4,60000000	6,04
L209	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,60000000	1,55000000	1,14
L210-L211	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	4,15000000	4,12
L212	COMP*LARG*ALT	0,16000000	3,20000000	3,35000000	1,72
L213	COMP*LARG*ALT	0,16000000	12,65000000	2,70000000	5,46
L214	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,35000000	2,50000000	2,54
L215	COMP*LARG*ALT	0,15000000	39,05000000	0,60000000	3,51
L216	COMP*LARG*ALT	0,16000000	3,55000000	3,00000000	1,70
L217	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	2,58000000	2,56
L218	COMP*LARG*ALT	0,16000000	7,30000000	3,40000000	3,97
L219	COMP*LARG*ALT	0,16000000	7,30000000	3,80000000	4,44
L220	COMP*LARG*ALT	0,20000000	6,20000000	5,12000000	6,35
L221	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,70000000	2,30000000	1,73
L301	COMP*LARG*ALT	0,12000000	4,05000000	2,30000000	1,12
L302	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	0,20000000	0,06
L303	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,55000000	2,30000000	0,70
L304	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,55000000	2,30000000	0,70
L305	COMP*LARG*ALT	0,12000000	1,68000000	2,30000000	0,46
L306	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,27000000	2,30000000	0,90
L307	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	2,30000000	0,63
L308	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	3,00000000	0,83
L309	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	3,00000000	0,83
L310	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,00000000	0,80000000	0,29
L311	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	0,80000000	0,22
L312	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,80000000	0,80000000	0,36
L313	COMP*LARG*ALT	0,12000000	0,80000000	0,20000000	0,02
L314	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,00000000	1,30000000	0,47
L315	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	1,30000000	0,36
L316	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,80000000	1,00000000	0,46
L317	COMP*LARG*ALT	0,12000000	1,30000000	0,20000000	0,03
					73,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,45

3.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%	
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALT	COMP	LARG	QTD
L101	COMP*LARG*ALT	0,15000000	3,25000000	0,50000000	0,24
L201	COMP*LARG*ALT	0,15000000	36,25000000	0,60000000	3,26
L202	COMP*LARG*ALT	0,16000000	3,35000000	2,65000000	1,42
L203	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	3,35000000	3,32
L204	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,35000000	3,35000000	2,33
L205	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	3,35000000	3,32
L206	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	3,40000000	3,37
L207	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,60000000	3,35000000	2,47
L208	COMP*LARG*ALT	0,18000000	7,30000000	4,60000000	6,04
L209	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,60000000	1,55000000	1,14
L210-L211	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	4,15000000	4,12
L212	COMP*LARG*ALT	0,16000000	3,20000000	3,35000000	1,72
L213	COMP*LARG*ALT	0,16000000	12,65000000	2,70000000	5,46
L214	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,35000000	2,50000000	2,54
L215	COMP*LARG*ALT	0,15000000	39,05000000	0,60000000	3,51
L216	COMP*LARG*ALT	0,16000000	3,55000000	3,00000000	1,70
L217	COMP*LARG*ALT	0,16000000	6,20000000	2,58000000	2,56
L218	COMP*LARG*ALT	0,16000000	7,30000000	3,40000000	3,97
L219	COMP*LARG*ALT	0,16000000	7,30000000	3,80000000	4,44
L220	COMP*LARG*ALT	0,20000000	6,20000000	5,12000000	6,35
L221	COMP*LARG*ALT	0,16000000	4,70000000	2,30000000	1,73
L301	COMP*LARG*ALT	0,12000000	4,05000000	2,30000000	1,12
L302	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	0,20000000	0,06
L303	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,55000000	2,30000000	0,70
L304	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,55000000	2,30000000	0,70
L305	COMP*LARG*ALT	0,12000000	1,68000000	2,30000000	0,46
L306	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,27000000	2,30000000	0,90
L307	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	2,30000000	0,63
L308	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	3,00000000	0,83
L309	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	3,00000000	0,83
L310	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,00000000	0,80000000	0,29
L311	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	0,80000000	0,22
L312	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,80000000	0,80000000	0,36
L313	COMP*LARG*ALT	0,12000000	0,80000000	0,20000000	0,02
L314	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,00000000	1,30000000	0,47
L315	COMP*LARG*ALT	0,12000000	2,30000000	1,30000000	0,36
L316	COMP*LARG*ALT	0,12000000	3,80000000	1,00000000	0,46
L317	COMP*LARG*ALT	0,12000000	1,30000000	0,20000000	0,03
					73,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,45

3.4.6. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
L101	COMP*LARG	3,25000000	0,50000000	1,63
				1,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,63




 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI Composições Proprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 47,67% 0,00% 0,00%

3.4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
L202	COMP*LARG	3,35000000	2,65000000	8,88
L203	COMP*LARG	6,20000000	3,35000000	20,77
L207	COMP*LARG	4,60000000	3,35000000	15,41
L209	COMP*LARG	4,60000000	1,55000000	7,13
L211	COMP*LARG	0,75000000	2,45000000	1,84
L213	COMP*LARG	12,65000000	2,70000000	34,16
L214	COMP*LARG	6,35000000	2,50000000	15,88
L217	COMP*LARG	6,20000000	2,58000000	16,00
L221	COMP*LARG	4,70000000	2,30000000	10,81
L301	COMP*LARG	4,05000000	2,30000000	9,32
L302	COMP*LARG	2,30000000	0,20000000	0,46
L303	COMP*LARG	2,55000000	2,30000000	5,87
L304	COMP*LARG	2,55000000	2,30000000	5,87
L305	COMP*LARG	1,68000000	2,30000000	3,86
L306	COMP*LARG	3,27000000	2,30000000	7,52
L307	COMP*LARG	2,30000000	2,30000000	5,29
L308	COMP*LARG	2,30000000	3,00000000	6,90
L309	COMP*LARG	2,30000000	3,00000000	6,90
L310	COMP*LARG	3,00000000	0,80000000	2,40
L311	COMP*LARG	2,30000000	0,80000000	1,84
L312	COMP*LARG	3,80000000	0,80000000	3,04
L313	COMP*LARG	0,80000000	0,20000000	0,16
L314	COMP*LARG	3,00000000	1,30000000	3,90
L315	COMP*LARG	2,30000000	1,30000000	2,99
L316	COMP*LARG	3,80000000	1,00000000	3,80
L317	COMP*LARG	1,30000000	0,20000000	0,26
				201,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,26

3.4.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
L204	COMP*LARG	4,35000000	3,35000000	14,57
L205	COMP*LARG	6,20000000	3,35000000	20,77
L206	COMP*LARG	6,20000000	3,40000000	21,08
L207	COMP*LARG	4,60000000	3,35000000	15,41
L212	COMP*LARG	3,20000000	3,35000000	10,72
L218	COMP*LARG	7,30000000	3,40000000	24,82
L219	COMP*LARG	7,30000000	3,80000000	27,74
L16	COMP*LARG	3,00000000	3,55000000	10,65
				145,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,76

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




 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

		COMP	LARG	QTD
L208	COMP*LARG	7,30000000	4,60000000	33,58
L210	COMP*LARG	6,20000000	4,15000000	25,73
				59,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,31

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

		COMP	LARG	QTD
L220	COMP*LARG	5,12000000	6,20000000	31,74
				31,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,74



3.4.11. C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

		ALT	A_LAJE	QTD
ESCORAMENTO	A_LAJE*ALT	3,65000000	440,00000000	1.606,00
				1.606,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.606,00

3.5.1. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		raio	altura	QTD
	(3,14*raio^2)*altura	1,50000000	0,30000000	2,12
				2,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,12

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

		raio	QTD
	(3,14*raio^2)	1,50000000	7,07
			7,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,07

3.5.3. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

		raio	QTD
	(3,14*raio^2)	1,50000000	7,07
			7,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,07

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

			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,85	12,85000000	12,85
			12,85
			12,85


Allan Cleriton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:</p>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
	DESCRÍÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		VERSAO	HORA	MES
	LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 85,06% 0,00%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ		PROPRIA	47,67%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,85

4.1.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		QTD
ALVENARIA 20 CM	713,12	713,12000000
		713,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,12

4.1.3. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

	ALT	COMP	QTD
C1	COMP*ALT	3,50000000	8,30000000
C2	COMP*ALT	4,00000000	13,45000000
C3	COMP*ALT	4,17000000	9,35000000
			121,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,84

4.1.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	Qtde	alt	comp	larg	QTD
PA90b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	3,00000000	0,10000000	0,90000000	0,15000000
PA120b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	1,20000000	0,15000000
PAD110a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	3,00000000	0,10000000	1,10000000	0,15000000
PAD120a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	5,00000000	0,10000000	1,20000000	0,15000000
PAD150a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	1,50000000	0,15000000
PAD150b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	2,00000000	0,10000000	1,50000000	0,15000000
PAD200a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	2,00000000	0,15000000
PF1	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	1,45000000	0,15000000
PF2	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	2,00000000	0,10000000	0,95000000	0,15000000
JC120-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	3,00000000	0,10000000	1,20000000	0,15000000
JC220a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	2,00000000	0,10000000	2,20000000	0,15000000
JC220b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	2,00000000	0,10000000	2,20000000	0,15000000
JC250a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	10,00000000	0,10000000	2,50000000	0,15000000
JC250b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	2,50000000	0,15000000
JF150-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	1,50000000	0,15000000
JM80-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	3,00000000	0,10000000	0,80000000	0,15000000
JM220-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	5,00000000	0,10000000	2,20000000	0,15000000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,59


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%	
	FONTE	VERSAO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

4.1.5. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		Qtde	alt	comp	larg	QTD
JC120-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	3,00000000	0,10000000	1,20000000	0,15000000	0,08
JC220a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	2,00000000	0,10000000	2,20000000	0,15000000	0,08
JC220b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	2,00000000	0,10000000	2,20000000	0,15000000	0,08
JC250a-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	10,00000000	0,10000000	2,50000000	0,15000000	0,47
JC250b-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	2,50000000	0,15000000	0,05
JF150-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	1,00000000	0,10000000	1,50000000	0,15000000	0,03
JM80-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	3,00000000	0,10000000	0,80000000	0,15000000	0,06
M220-A	(comp+0,6)*larg*alt*Qt de	5,00000000	0,10000000	2,20000000	0,15000000	0,21
						1,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,06



4.2.1. 96367 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M²)

		QTD
DE ACORDO COM QUADRO DE ÁREAS DE PAREDES	36,94	36,94000000
		36,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,94

4.2.2. COMP.42 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M²)

		QTD
DE ACORDO COM QUADRO DE ÁREAS DE PAREDES	180,09	180,09000000
		180,09

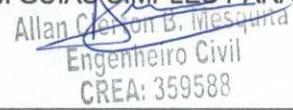
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,09

4.2.3. COMP. 24 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃOS. (M²)

		QTD
DE ACORDO COM QUADRO DE ÁREAS DE PAREDES	66,04	66,04000000
		66,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,04

4.2.4. COMP. 43 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃOS. (M²)



Allan Clayton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSAO HORA MES
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

		QTD
DE ACORDO COM QUADRO DE ÁREAS DE PAREDES	84,45	84,45000000
		84,45
		84,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,45

4.3.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

		QTD
DE ACORDO COM QUADRO DE ÁREAS DE PAREDES	0,15	0,15000000
		0,15
		0,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15

5.1. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

		QTD
DE ACORDO COM QUAUDIO DE ÁREAS DE COBERTURA	31,6	31,60000000
		31,60
		31,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,60

5.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
CALHA 1	7,3	7,30000000
CALHA 2	7,3	7,30000000
CALHA 3	28,9	28,90000000
CALHA 4	12,65	12,65000000
CALHA 5	12,65	12,65000000
CALHA 6	7,2	7,20000000
		76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

5.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
RUFO	49,85	49,85000000
		49,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,85

5.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		QTD
DE ACORDO COM PROJETO	359,41	359,41000000
CUMEEIRA	24,55*0,20	4,91000000
		364,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,32




 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Próprias	MES

5.5. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		COMP	TAXA	QTD
COBERTURA 01	COMP*TAXA	7,20000000	16,97000000	122,18
COBERTURA 02	COMP*TAXA	28,90000000	16,97000000	490,43
COBERTURA 03	COMP*TAXA	12,85000000	16,97000000	218,06
COBERTURA 04	COMP*TAXA	7,50000000	16,97000000	127,28
COBERTURA 05	COMP*TAXA	7,50000000	16,97000000	127,28
COBERTURA DA TEHA DE POLICARBONATO	COMP*TAXA	16,00000000	16,97000000	271,52
				1.356,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.356,75



6.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

		COMP	LARG	QTD
L201	COMP*LARG	36,25000000	0,60000000	21,75
L215	COMP*LARG	39,05000000	0,60000000	23,43
L301	COMP*LARG	4,05000000	2,30000000	9,32
L302	COMP*LARG	2,30000000	0,20000000	0,46
L303	COMP*LARG	2,55000000	2,30000000	5,87
L304	COMP*LARG	2,55000000	2,30000000	5,87
L305	COMP*LARG	1,68000000	2,30000000	3,86
L306	COMP*LARG	3,27000000	2,30000000	7,52
L307	COMP*LARG	2,30000000	2,30000000	5,29
L308	COMP*LARG	2,30000000	3,00000000	6,90
L309	COMP*LARG	2,30000000	3,00000000	6,90
L310	COMP*LARG	3,00000000	0,80000000	2,40
L311	COMP*LARG	2,30000000	0,80000000	1,84
L312	COMP*LARG	3,80000000	0,80000000	3,04
L313	COMP*LARG	0,80000000	0,20000000	0,16
L314	COMP*LARG	3,00000000	1,30000000	3,90
L315	COMP*LARG	2,30000000	1,30000000	2,99
L316	COMP*LARG	3,80000000	1,00000000	3,80
L317	COMP*LARG	1,30000000	0,20000000	0,26
				115,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,56

7.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QTDE	QTD
PA80a	QTDE	9,00000000
PA80a- Guichê	QTDE	1,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00


Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSÃO HORA MES
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

7.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QTD
PA90a	9	9,00000000
PA90c	3	3,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



7.1.3. C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

		QTD
D160	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.2.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALT	COMP	QTDE	QTD
PA90b-A	COMP*ALT*QTDE	2,10000000	0,90000000	3,00000000
PA120b-A	COMP*ALT*QTDE	2,10000000	1,20000000	1,00000000
				8,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,19

7.2.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALT	COMP	QTDE	QTD
PAD110a-A	COMP*ALT*QTDE	1,10000000	2,10000000	3,00000000
				6,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,93

7.2.3. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

	ALT	COMP	QTDE	QTD
PAD120a-A	COMP*ALT*QTDE	1,20000000	2,10000000	5,00000000
PAD150b-A	COMP*ALT*QTDE	1,50000000	2,60000000	2,00000000
PAD200a-A	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	2,10000000	1,00000000
				24,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,60

7.2.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALT	COMP	QTDE	QTD
PF1	COMP*ALT*QTDE	1,50000000	1,80000000	1,00000000
PF2	COMP*ALT*QTDE	1,00000000	1,30000000	2,00000000
				5,30


 Allan Cleriton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE				
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,30

7.2.5. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		ALT	COMP	QTDE	QTD
PORTÃO	COMP*ALT*QTDE	2,45000000	4,00000000	1,00000000	9,80
					9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80



7.3.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		ALT	COMP	QTDE	QTD
20	COMP*ALT*QTDE	0,90000000	1,20000000	2,00000000	2,16
JC120-A	COMP*ALT*QTDE	0,60000000	1,20000000	3,00000000	2,16
					4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

7.3.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
JC220a-A	COMP*ALT*QTDE	2,20000000	0,60000000	2,00000000	2,64
JC220b-A	COMP*ALT*QTDE	2,20000000	0,90000000	2,00000000	3,96
JC250a-A	COMP*ALT*QTDE	2,50000000	0,60000000	10,00000000	15,00
JC250b-A	COMP*ALT*QTDE	2,50000000	0,90000000	1,00000000	2,25
					23,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,85

7.3.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		ALT	COMP	QTDE	QTD
JM220-A	COMP*ALT*QTDE	2,20000000	2,20000000	5,00000000	24,20
JM80-A	COMP*ALT*QTDE	0,60000000	0,80000000	3,00000000	1,44
					25,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,64

7.3.4. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
JF150-A	COMP*ALT*QTDE	1,50000000	0,60000000	1,00000000	0,90
					0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

7.3.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)


Allan Clayton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
	FONTE	VERSAO
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

		COMP	LARG	QTDE	QTD
G120	COMP*LARG*QTDE	1,20000000	0,50000000	2,00000000	1,20
JC120-A	COMP*LARG*QTDE	1,20000000	0,15000000	3,00000000	0,54
JC220a-A	COMP*LARG*QTDE	2,20000000	0,15000000	2,00000000	0,66
JC220b-A	COMP*LARG*QTDE	2,20000000	0,15000000	2,00000000	0,66
JC250a-A	COMP*LARG*QTDE	2,50000000	0,15000000	10,00000000	3,75
JC250b-A	COMP*LARG*QTDE	2,50000000	0,15000000	1,00000000	0,38
JF150-A	COMP*LARG*QTDE	1,50000000	0,15000000	1,00000000	0,23
JM80-A	COMP*LARG*QTDE	0,80000000	0,15000000	3,00000000	0,36
JM220-A	COMP*LARG*QTDE	2,20000000	0,15000000	5,00000000	1,65
					9,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,43

7.3.6. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2024 (M)

	QTDE	PERÍMETRO	QTD
G120	PERÍMETRO*QTDE	2,00000000	4,20000000
JC120-A	PERÍMETRO*QTDE	3,00000000	3,60000000
JC220a-A	PERÍMETRO*QTDE	2,00000000	5,60000000
JC220b-A	PERÍMETRO*QTDE	2,00000000	6,20000000
JC250a-A	PERÍMETRO*QTDE	10,00000000	6,20000000
JC250b-A	PERÍMETRO*QTDE	1,00000000	6,80000000
JF150-A	PERÍMETRO*QTDE	1,00000000	4,20000000
JM80-A	PERÍMETRO*QTDE	3,00000000	2,80000000
JM220-A	PERÍMETRO*QTDE	5,00000000	8,80000000
			168,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,20

7.4.1. C1964 PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m (UN)

		QTD
PAD150a-A	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5.1. 00038168 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)

		QTD
PC80a	4	4,00000000
PC80b	1	1,00000000
PC90a	2	2,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.5.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


 Allan Clayton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSAO HORA MES
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

		QTD
PA90c	3	3,00000000
PC80a	4	4,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



7.5.3. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

	QTDE	PERÍMETRO	QTDE
G120	PERÍMETRO*QTDE	2,00000000	4,20000000
JC120-A	PERÍMETRO*QTDE	3,00000000	3,60000000
JC220a-A	PERÍMETRO*QTDE	2,00000000	5,60000000
JC220b-A	PERÍMETRO*QTDE	2,00000000	6,20000000
JC250a-A	PERÍMETRO*QTDE	10,00000000	6,20000000
JC250b-A	PERÍMETRO*QTDE	1,00000000	6,80000000
JF150-A	PERÍMETRO*QTDE	1,00000000	4,20000000
JM80-A	PERÍMETRO*QTDE	3,00000000	2,80000000
JM220-A	PERÍMETRO*QTDE	5,00000000	8,80000000
			168,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,20

7.5.4. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

		QTD
PAD150b-A	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.5.5. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

		QTD
PA90b-A	3	3,00000000
PA120b-A	1	1,00000000
PAD110a-A	3	3,00000000
PAD120a-A	5	5,00000000
PAD150b-A	2	2,00000000
PAD200a-A	1	1,00000000
PORTÃO	1	1,00000000
		16,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
16*2 = 32,00**

7.5.6. 100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (UN)

		QTD
QTDE TOTAL	43	43,00000000
		43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00


 Allan Clayton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>O Município de Croatá CE 05051988</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	

8.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD
ÁREA DAS PAREDES x 2	(12,85+713,12)*2	1.451,94000000
		1.451,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.451,94



8.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		altura	perímetro	QTD
AM-5	perímetro*altura	2,85000000	12,20000000	34,77
AM-6	perímetro*altura	2,85000000	10,30000000	29,36
AM-7	perímetro*altura	2,85000000	7,30000000	20,81
AM-8	perímetro*altura	2,85000000	8,10000000	23,09
AM - 9	perímetro*altura	2,85000000	8,70000000	24,80
				132,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,83

8.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
ÁREA DE PAREDE X 2	1319,11	1.319,11000000
		1.319,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.319,11

8.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		altura	perímetro	QTD
AM-5	perímetro*altura	2,85000000	12,20000000	34,77
AM-6	perímetro*altura	2,85000000	10,30000000	29,36
AM-7	perímetro*altura	2,85000000	7,30000000	20,81
AM-8	perímetro*altura	2,85000000	8,10000000	23,09
AM - 9	perímetro*altura	2,85000000	8,70000000	24,80
				132,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,83

8.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		altura	perímetro	QTD
AM-5	perímetro*altura	2,85000000	12,20000000	34,77
AM-6	perímetro*altura	2,85000000	10,30000000	29,36
AM-7	perímetro*altura	2,85000000	7,30000000	20,81
AM-8	perímetro*altura	2,85000000	8,10000000	23,09
AM - 9	perímetro*altura	2,85000000	8,70000000	24,80
				132,83


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,83

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

		QTD
IGUAL AO ITEM 3.4.7	201,26	201,26000000
IGUAL AO ITEM 3.4.8	145,76	145,76000000
IGUAL AO ITEM 3.4.9	59,31	59,31000000
IGUAL AO ITEM 3.4.10	31,74	31,74000000
		438,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 438,07



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

		QTD
IGUAL AO ITEM 3.4.7	201,26	201,26000000
IGUAL AO ITEM 3.4.8	145,76	145,76000000
IGUAL AO ITEM 3.4.9	59,31	59,31000000
IGUAL AO ITEM 3.4.10	31,74	31,74000000
		438,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 438,07

8.3.3. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		QTD
IGUAL AO ITEM 8.3.2	438,07	438,07000000
		438,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 438,07

9.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		QTD
PREPARO P/ PISO INTERNO	393,44	393,44000000
		393,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,44

9.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		QTD
PREPARO P/ PISO INTERNO	393,44	393,44000000
		393,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,44

Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE DESCRIPÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 47,67% 0,00% 0,00%

9.1.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		QTD
PREPARO P/ PISO INTERNO	393,44	393,44000000
		393,44
		393,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,44

9.1.4. C2246 RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm (M)

		QTD
RODAPÉ	302,94	302,94000000
		302,94
		302,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 302,94

9.2.1. I9379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO

RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO (M2)

		QTD
DE ACORDO COM O PROJETO	292,70	292,70000000
		292,70
		292,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,70

9.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

	ESP	QTD
ÁREA EXTERNA	190 *0,08	0,08000000
		15,20
		15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

10.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QTD
TEXTURA ACRÍLICA - PROJETO	713,12	713,12000000
		713,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,12

10.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QTD
PAREDES INTERNAS E ALGUMAS EXTERNAS	1473,86	1.473,86000000
		1.473,86


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.473,86

10.1.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
PAREDES INTERNAS E ALGUMAS EXTERNAS	1473,86	1.473,8600000 0
		1.473,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.473,86



10.1.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QTD
TEXTURA ACRÍLICA - PROJETO	713,12	713,12000000 0
		713,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,12

10.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QTD
IGUAL ITEM 8.3.2	438,07	438,07000000 0
		438,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 438,07

10.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
IGUAL ITEM 8.3.2	438,07	438,07000000 0
		438,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 438,07

10.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
PA80a	0,8*2,1*9*2	30,24000000 0
PA80a-Guichê	0,8*2,1*1*2	3,36000000 0
PA90a	0,9*2,1*9*2	34,02000000 0
PA90c	0,9*2,1*3*2	11,34000000 0
PA120a	1,2*2,1*1*2	5,04000000 0
PAD120a	1,2*2,1*1*2	5,04000000 0
PAD160	1,6*2,1*2*2	13,44000000 0
PC80a	0,95*2,1*4*2	15,96000000 0
PC80b	0,95*2,1*1*2	3,99000000 0
PC90a	1*2,1*2*2	8,40000000 0
		130,83

Allan Clerton D. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROTÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROTÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROTÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROTÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSAO HORA MES
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,83

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

		QTD
PA80a	0,8*2,1*9*2	30,24000000
PA80a-Guichê	0,8*2,1*1*2	3,36000000
PA90a	0,9*2,1*9*2	34,02000000
PA90c	0,9*2,1*3*2	11,34000000
PA120a	1,2*2,1*1*2	5,04000000
PAD120a	1,2*2,1*1*2	5,04000000
PAD160	1,6*2,1*2*2	13,44000000
PC80a	0,95*2,1*4*2	15,96000000
PC80b	0,95*2,1*1*2	3,99000000
PC90a	1*2,1*2*2	8,40000000
		130,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,83

11.1.1. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.1. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.2.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	13	13,00000000
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00




 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	

11.2.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.2.5. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.2.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.3.1. 00011687 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

		QTD
BIC.260d	2,6	2,60000000
BI.330de	3,3	3,30000000
		5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

11.3.2. 00011689 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

		QTD
BI.330de	1,85	1,85000000
		1,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,85

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

11.3.3. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%			
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.3.4. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.3.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.3.6. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.3.7. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	22	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

11.3.8. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

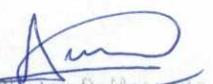
		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.3.9. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%		
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

11.3.10. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



11.3.11. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.3.12. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.3.13. 00011711 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	19	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.3.14. COMP. 431 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

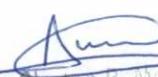
		QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.4.1. 00040411 ACOPLAGAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 35958

11.4.2. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%		
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 47,67% 0,00% 0,00%

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.4.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.4. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.5. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.4.6. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.4.7. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	55	55,00000000
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

Attan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359568

11.4.8. 105135 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		
DATA :	20/12/2024	BDI :	26,65%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.9. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.4.10. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

11.4.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4.13. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

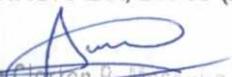
		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4.14. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


Allan Cleriton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359580

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	

11.4.15. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



11.4.16. 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4.17. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	52	52,00000000
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

11.4.18. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.19. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFROME PRROJETO	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.4.20. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359568

11.4.21. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%		
	FONTE	VERSAO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,06% 47,67%
	Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.4.22. 89490 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.23. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFROME PROJETO	81	81,00000000
		81,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00

11.4.24. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.25. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	25	25,00000000
		25,00

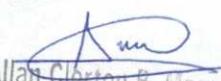
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

11.4.26. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.27. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%			
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
CONFORME PROJETO	300	300,00000000
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00



11.4.28. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	32	32,00000000
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

11.4.29. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	37	37,00000000
		37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

11.4.30. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.31. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4.32. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	15	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.4.33. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024			BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.34. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



11.4.35. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	49	49,00000000
		49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

11.4.36. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.4.37. C0449 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.38. 00043977 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD
CISTERNA (REUSO)	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.39. 102620 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Próprias	MES

11.5.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5.2. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

	QTDE	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	0,6*0,6*QTDE	4,00000000
		1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

11.5.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.5.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.5.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	29	29,00000000
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

11.5.7. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Pŕioras	PROPRIA

		QTD
CONFORME PROJETO	30	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00



11.5.8. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.5.9. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.5.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	49	49,00000000
		49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

11.5.11. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	25	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

11.5.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	25	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00


Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

11.5.13. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



11.5.14. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	44	44,00000000
		44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

11.5.15. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	29	29,00000000
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

11.5.16. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.5.17. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.5.18. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Allan Clelton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Proprias	MES

11.5.19. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.5.20. 89549 REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5.21. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	40,60	40,60000000
		40,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,60

11.5.22. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	25,6	25,60000000
		25,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

11.5.23. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	108	108,00000000
		108,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00

11.5.24. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	60,2	60,20000000
		60,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,20

11.5.25. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	17,4+97,3	114,70000000
		114,70

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Padrões	MES

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,70

11.5.26. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.5.27. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.5.28. 89419 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.5.29. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.5.30. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.5.31. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	34	34,00000000
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSAO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

11.5.32. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	102	102,00000000
		102,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,00



11.5.33. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	19	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.5.34. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	17	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.5.35. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6.1. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

	QTDE	QTD
CONFORME PROJETO	0,5*0,5*QTDE	4,00000000
CONFORME PROJETO	0,6*0,6*QTDE	2,00000000
		1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

11.6.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	0,6*0,6*4	1,44000000
		1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Próprias	MES

11.6.3. 00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.6.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.6.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	15	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.6.6. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6.8. I1434 LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6.9. 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ			

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6.10. 89557 REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.6.11. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	84,2	84,20000000
		84,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,20

11.6.12. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	41,7	41,70000000
		41,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,70

11.6.13. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

		QTD
INFORME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.6.14. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	10,3	10,30000000
		10,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,30

11.6.15. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	18	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

Allan Clayton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Próprias	MES

11.6.16. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	110	110,00000000
		110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00



11.6.17. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.1. 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL	8	8,00000000
MEDIDAS DE SEGURANÇA	3	3,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.3. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		QTD
ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE	3	3,00000000
SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SETA)	37	37,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00


Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

12.4. 00037560 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
CHOQUE ELÉTRICO	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



12.5. COMP. 15 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA (UN)

		QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.6. 00020962 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICIA VERMELHA (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.7. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QTD
ILUMINAÇÃO	27	27,00000000
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

12.8. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		QTD
"DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO"	1	1,00000000
"SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE"	1	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

12.9. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		QTD
UND	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.10. COMP. 16 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis (UN)

		QTD
UND	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.1. 00039177 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		QTD
unidades	292	292,00000000
		292,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,00

13.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
unidades	86	86,00000000
		86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

13.1.4. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
UNIDADES	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.1.5. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)




Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024 FONTE SEINFRA VERSAO 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO Composições Proprias HORA 84,44% MES 47,48% PROPRIA 85,08% 0,00% 0,00%	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ		

		QTD
UNIDADES	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.6. I9919 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2" (UN)

		QTD
PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE	104	104,00000000
		104,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,00



13.1.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
UNIDADES	22	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.1.8. I0791 CHUMBADOR DE 3/8" (UN)

		QTD
UNIDADES	22	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.1.9. 00039207 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO (UN)

		QTD
UNIDADES	22	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.1.10. 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) (M)

		QTD
UNIDADES	22	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.1.11. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	258	258,00000000
		258,00

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>		DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSAO HORA MES	
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
	SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,00

13.1.12. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	153	153,00000000
		153,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,00



13.1.13. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	206,5	206,50000000
		206,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,50

13.1.14. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	10,5	10,50000000
		10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

13.1.15. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	83,60	83,60000000
		83,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,60

13.1.16. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	1935	1.935,00000000
		1.935,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.935,00

13.1.17. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	3660	3.660,00000000
		3.660,00


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE			
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.660,00

13.1.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	667	667,0000000
		667,00
		667,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,00



13.1.19. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	70	70,0000000
		70,00
		70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

13.1.20. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD
QTDE	2	2,0000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.21. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

		QTD
UND	3	3,0000000
		3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.1.22. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

		QTD
QTDE	1	1,0000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.23. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	8	8,0000000
		8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00


Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

13.1.24. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE.
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ

DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



13.1.25. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.26. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	23	23,00000000
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

13.1.27. 00038092 ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

		QTD
UND	212	212,00000000
PLACA COM FURO CENTRAL PARA SAÍDA DE CABO	26	26,00000000
		238,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,00

13.1.28. 00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

		QTD
QTDE	18	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.1.29. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	34	34,00000000
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

13.1.30. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	84,44% 2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 85,06% 0,00% 47,67% 0,00%

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.31. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.1.32. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	72	72,00000000
		72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

13.1.33. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	22	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.1.34. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.35. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	85	85,00000000
		85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

13.1.36. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	11	11,00000000
		11,00


Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Próprias	MES

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

13.1.37. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.39. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.40. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
QTDE	37	37,00000000
		37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

13.1.41. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

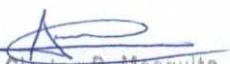
		QTD
QTDE	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.1.42. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
QTDE	32	32,00000000
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00


Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

13.1.43. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.44. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2020 (UN)

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.45. COM-16 Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (UN)

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.46. C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.47. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
TRIFÁSICO	14	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

13.1.48. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

		QTD
UND	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.1.49. 00039459 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC (UN)

		QTD
QTDE	3	3,00000000
		3,00


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024			BDI : 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.1.50. C1160 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

		QTD
COMPRIMENTO	30	30,00000000
		30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00



13.1.51. INS-65756097 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (UN)

		QTD
UND	22	22,00000000
		22,00
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.1.52. 00044027 TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFORADA (UN)

		QTD
UND	26	26,00000000
		26,00
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

13.1.53. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		QTD
COMPRIMENTO	113,6	113,60000000
		113,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,60

13.1.54. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		QTD
COMPRIMENTO	1100	1.100,00000000
		1.100,00
		1.100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.100,00

13.1.55. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	43	43,00000000
		43,00


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	Composições Próprias	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

13.1.56. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	133	133,00000000
		133,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,00



13.1.57. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	41,4	41,40000000
		41,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,40

13.1.58. 95785 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.59. 00012294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS (UN)

		QTD
UND	92	92,00000000
		92,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,00

13.1.60. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

		QTD
	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.61. 97359 QUADRO DE MEDAÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.62. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm,

Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	Composições Próprias	MES

C/ BARRAMENTO (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



13.2.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QTD
QTDE	18	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.2.2. COM-26962010 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W (UN)

		QTD
QTDE	25	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

13.2.3. COM-55525142 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

		QTD
UND	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.2.4. COM-99591161 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (UN)

		QTD
UND	50	50,00000000
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

14.1. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

		QTD
QTDE	9	9,00000000
		9,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SINIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

14.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD
QTDE	9	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00



14.4. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
QTDE	9	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

14.5. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.6. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
QTDE	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
QTDE	24	24,00000000
		24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

14.8. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

14.9. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	Composições Próprias	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%	
DESCRÍÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.10. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO (M)

		QTD
COMPRIMENTO	265	265,00000000
		265,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,00



11. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO (M)

		QTD
COMPRIMENTO	120	120,00000000
		120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

14.12. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD
UND	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

14.13. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

		QTD
COMPRIMENTO	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.1.1. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	98	98,00000000
		98,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,00

15.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

		QTD
COMPRIMENTO	22	22,00000000
		22,00

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

15.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

		QTD
COMPRIMENTO	84	84,00000000
		84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

15.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD
comprimento	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.1.5. COM-02744877 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v (M)

		QTD
COMPRIMENTO	128	128,00000000
		128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

15.1.6. 00004342 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" (UN)

		QTD
und	52	52,00000000
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

15.1.7. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERfilADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)

		QTD
comprimento	18	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

15.1.8. COM-12400374 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (UN)

		QTD
	25	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

15.1.9. COM-09002127 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		FONTE VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ		SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)

		QTD
CONFORME PROJETO	636	636,00000000
		636,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,00

15.1.10. COM-62453830 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"" (M)

		QTD
COMP	28	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

15.1.11. COM-76883258 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"" (M)

		QTD
COMPRIMENTO	24	24,00000000
		24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

15.2.1. COM-32208187 EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 4000M3/H, 3/4CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.2. COM-60813547 EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 7000M3/H, 1,0CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.3. I9762 EXAUSTOR AXIAL AEROTEC (UN)

		QTD
BANHEIRO	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.4. COM-82130548 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA-CE 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	DATA : 20/12/2024		BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
QTDE	28	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

16.2. 00011251 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

		QTD
QTDE	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

		QTD
QTDE	18	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.4. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		QTD
QTDE	82	82,00000000
		82,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,00

16.5. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		QTD
QTDE	55,7	55,70000000
		55,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,70


 Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA-359588

16.6. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

		QTD
QTDE	44,8	44,80000000
		44,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,80



16.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
QTDE	16	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

16.8. 00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

		QTD
QTDE	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.1. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

		QTD
QTDE	100	100,00000000
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

17.2. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

		QTD
QTDE	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

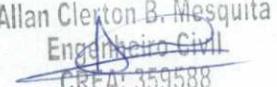
17.3. 103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

		QTD
QTDE	50	50,00000000
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

17.4. 103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

		QTD
QTDE	10	10,00000000
		10,00


 Allan Cleiton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE		DATA : 20/12/2024	BDI : 26,65%
DESCRIPÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 47,67% 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.5. COM-04416528 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (UN)

		QTD	
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



17.6. COM-38700409 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (UN)

		QTD	
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.7. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
QTDE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.8. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
QTDE	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.9. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

		QTD	
QTDE	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

18.1.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		QTD	
ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL	14,59	14,59000000	14,59
			14,59

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CRpj: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1, LOCALIZADA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ - CE</p> <p>LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE CROATÁ, CE</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE CROATÁ</p>	DATA : 20/12/2024 BDI : 26,65%
	FONTE VERSÃO HORA MES
	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,59

18.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		QTD
ÁREA DE GRAMA	72,66	72,66 72,66000000
		72,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,66

18.3.1. COM-32146949 LETRA EM CAIXA DE ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 60 CM, L= 40 CM, E= 5CM (UN)

		QTD
QTD	10	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
ÁREA CONSTRUIDA	40*35	1.400,0000000
		1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CRCA/359580