

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CENTRO DE NEGÓCIOS

DATA: 13/08/2021 **BDI:** 21,45%

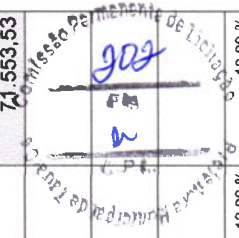
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO

LOCAL: TAUÁ/CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	89,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.660,78	100,00 % 34.660,78								
2	MOVIMENTO DE TERRA	52,40	90,00 % 47,16	10,00 % 5,24							
3	FUNDAÇÕES	5.662,34	70,00 % 3.963,64	30,00 % 1.698,70							
4	SUPERESTRUTURA	341.287,45	10,00 % 34.128,75	30,00 % 102.386,24	35,00 % 119.450,61	20,00 % 68.257,49	5,00 % 17.064,36				
5	PAREDES E PAINÉIS	188.822,69		5,00 % 9.441,13	15,00 % 28.323,40	35,00 % 66.087,94	25,00 % 47.205,67	20,00 % 37.764,55			
6	COBERTURA	33.444,82					30,00 % 10.033,45	70,00 % 23.411,37			
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.806,13					10,00 % 3.280,61	10,00 % 3.280,61	15,00 % 4.920,92	15,00 % 4.920,92	25,00 % 8.201,53
8	REVESTIMENTOS	218.383,21					20,00 % 43.676,64	30,00 % 65.514,96	35,00 % 76.434,12	15,00 % 32.757,49	
9	PAVIMENTAÇÃO	125.190,98					20,00 % 25.038,20	30,00 % 37.557,29	35,00 % 43.816,84	15,00 % 18.778,65	
10	PINTURA	119.255,89									60,00 % 71.553,53
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.799,87				5,00 % 3.089,99	25,00 % 15.449,97	30,00 % 18.539,96	15,00 % 9.269,98		
12	DRENAGEM PLUVIAL	10.199,36				10,00 % 1.019,94	35,00 % 3.569,78	40,00 % 4.079,74	15,00 % 1.529,90		
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	87.953,01				10,00 % 8.795,30	30,00 % 26.385,90	35,00 % 30.783,55	15,00 % 13.192,95		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289.090,84				10,00 % 28.909,08	15,00 % 43.363,63	20,00 % 57.818,17	20,00 % 57.818,17	10,00 % 28.909,08	
15	DIVERSOS	166.517,13							15,00 % 24.977,57	25,00 % 41.629,28	40,00 % 66.606,85
16	RAMPA	5.048,97	10,00 % 504,90	30,00 % 1.514,69	35,00 % 1.767,14	20,00 % 1.009,79	5,00 % 252,45				



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CENTRO DE NEGÓCIOS		DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%	
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO			
	LOCAL:	TAUA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA				

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	CARAMANCHÃO	12.215,59								30,00 %	50,00 %
		1.732.391,46	73.305,23	115.046,00	149.541,15	177.169,53	232.040,05	278.750,20	231.960,45	3.664,68	6.107,80
			73.305,23	188.351,23	337.892,38	515.061,91	747.101,96	1.025.852,16	1.257.812,61	1.388.472,71	1.569.851,50


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.660,78		100,00 % 34.660,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	52,40		100,00 % 52,40
3	FUNDAÇÕES	5.662,34		100,00 % 5.662,34
4	SUPERESTRUTURA	341.287,45		100,00 % 341.287,45
5	PAREDES E PAINÉIS	188.822,69		100,00 % 188.822,69
6	COBERTURA	33.444,82		100,00 % 33.444,82
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.806,13	35,00 % 11.482,15	100,00 % 32.806,13
8	REVESTIMENTOS	218.383,21		100,00 % 218.383,21
9	PAVIMENTAÇÃO	125.190,98		100,00 % 125.190,98
10	PINTURA	119.255,89	40,00 % 47.702,36	100,00 % 119.255,89
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.799,87	25,00 % 15.449,97	100,00 % 61.799,87
12	DRENAGEM PLUVIAL	10.199,36		100,00 % 10.199,36
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	87.953,01	10,00 % 8.795,31	100,00 % 87.953,01



Leonardo Silveira Lima

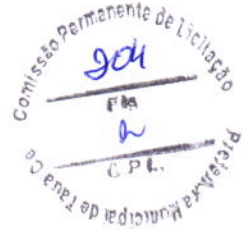
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%
	OBRA:	VERSÃO	HORA
	DESCRICOÃO:	2021/08	111,08% 89,78%
	LOCAL:	2021/09 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	027 SEM DESONERACÃO	112,76% 71,07%	05/2021
	2021/08 SEM DESONERACÃO	112,76% 71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	Total parcela
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289.090,84	15,00 % 43.363,63	100,00 % 289.090,84
15	DIVERSOS	166.517,13	20,00 % 33.303,43	100,00 % 166.517,13
16	RAMPA	5.048,97		100,00 % 5.048,97
17	CARAMANCHÃO	12.215,59	20,00 % 2.443,11	100,00 % 12.215,59
		1.732.391,46	162.539,96 1.732.391,46	1.732.391,46


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		H	L	QTD
ÁREA DA PLACA	L*H	3,000	4,000	12,000
				12,000

2.4. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

		C	L	Q	QTD
BETONEIRA	C*L*Q	3,000	3,000	2,000	18,000
CARPINTARIA	C*L*Q	5,000	4,000	1,000	20,000
CENTRAL DE AÇO	C*L*Q	5,000	4,000	1,000	20,000
					58,000

2.7. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 00 X 2,35M (MÊS)

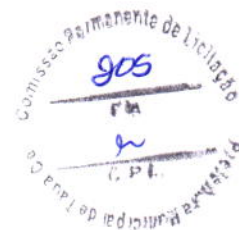
		Q	T	QTD
BANHEIRO QUÍMICO	Q*T	1,000	3,000	3,000
				3,000

2.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)


		C	L	QTD
BANHEIRO/VESTIÁRIO	C*L	8,000	5,000	40,000
				40,000

2.9. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

		C	H	QTD
FECHAMENTO DA OBRA	C*H	170,500	2,000	341,000
				341,000





Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		A	E	H	L	Q	
BANCADA BOX 31	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,850	1,000	
BANCADA BOX 32	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,570	1,000	
BANCADA BOX 33	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,540	1,000	
BANCADA BOX 34	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,560	1,000	
BANCADA BOX 35	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,500	1,000	
BANCADA BOX 36	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,670	1,000	
BANCADA BOX 37	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,630	1,000	
BANCADA BOX 38	L*H*Q*E	0,000	0,150	1,000	1,590	1,000	
BANCADA BOX 30	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	2,080	1,000	
BANCADA BOX 28	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,560	1,000	
BANCADA BOX 27	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,530	1,000	
BANCADA BOX 26	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,550	1,000	
BANCADA BOX 25	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,500	1,000	
BANCADA BOX 24	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,660	1,000	
BANCADA BOX 23	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000	
BANCADA BOX 22	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,850	2,000	
BANCADA BOX 39	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,700	1,000	
BANCADA BOX 29	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,850	1,000	
BANCADA BOX 21	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,360	1,000	
BANCADA BOX 51	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,400	1,000	
BANCADA BOX 20	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,400	1,000	
BANCADA BOX 40	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,680	1,000	
BANCADA BOX 50	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	2,190	1,000	
BANCADA BOX 13	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000	
BANCADA BOX 14	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,530	1,000	
BANCADA BOX 15	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,520	1,000	
BANCADA BOX 16	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,460	1,000	
BANCADA BOX 17	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,660	1,000	
BANCADA BOX 18	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000	
BANCADA BOX 19	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,870	2,000	
BANCADA BOX 41	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,950	1,000	
BANCADA BOX 49	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,700	1,000	
BANCADA BOX 48	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000	
BANCADA BOX 47	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,530	1,000	
BANCADA BOX 46	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,520	1,000	
BANCADA BOX 45	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,460	1,000	
BANCADA BOX 44	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,660	1,000	
BANCADA BOX 43	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000	
BANCADA BOX 42	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	2,030	1,000	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SINAPI			2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			10/2021		
			09/2021		
			05/2021		
			09/2021		

		A	E	H	L	Q
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	4,800	7,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	4,870	7,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	8,800	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	4,540	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	2,190	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	7,730	1,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	2,500	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,700	5,000	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	2,440	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	7,540	1,000
	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	2,250	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	3,080	4,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,700	3,080	2,000
	A*Q*E	87,370	0,200	1,000	0,000	2,000
	A*Q*E	112,830	0,200	1,000	0,000	2,000
	A*Q*E	121,000	0,200	1,000	0,000	2,000
WC MASCULINO	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	5,710	1,000
WC MASCULINO	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	6,100	1,000
WC FEMININO	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	5,240	1,000
WC FEMININO	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	6,000	1,000



		QTD
BANCADA BOX 31	L*H*Q*E	0,37
BANCADA BOX 32	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 33	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 34	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 35	L*H*Q*E	0,30
BANCADA BOX 36	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 37	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 38	L*H*Q*E	0,24
BANCADA BOX 30	L*H*Q*E	0,42
BANCADA BOX 28	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 27	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 26	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 25	L*H*Q*E	0,30
BANCADA BOX 24	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 23	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 22	L*H*Q*E	0,74
BANCADA BOX 39	L*H*Q*E	0,34
BANCADA BOX 29	L*H*Q*E	0,37
BANCADA BOX 21	L*H*Q*E	0,27

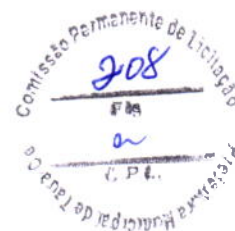

 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
BANCADA BOX 51	L*H*Q*E	0,28
BANCADA BOX 20	L*H*Q*E	0,28
BANCADA BOX 40	L*H*Q*E	0,34
BANCADA BOX 50	L*H*Q*E	0,44
BANCADA BOX 13	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 14	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 15	L*H*Q*E	0,30
BANCADA BOX 16	L*H*Q*E	0,29
BANCADA BOX 17	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 18	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 19	L*H*Q*E	0,75
BANCADA BOX 41	L*H*Q*E	0,39
BANCADA BOX 49	L*H*Q*E	0,34
BANCADA BOX 48	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 47	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 46	L*H*Q*E	0,30
BANCADA BOX 45	L*H*Q*E	0,29
BANCADA BOX 44	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 43	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 42	L*H*Q*E	0,41
	L*H*Q*E	12,10
	L*H*Q*E	12,27
	L*H*Q*E	6,34
	L*H*Q*E	3,27
	L*H*Q*E	1,58
	L*H*Q*E	2,78
	L*H*Q*E	1,80
	L*H*Q*E	4,05
	L*H*Q*E	0,82
	L*H*Q*E	2,71
	L*H*Q*E	0,76
	L*H*Q*E	4,44
	L*H*Q*E	2,49
	A*Q*E	34,95
	A*Q*E	45,13
	A*Q*E	48,40
WC MASCULINO	L*H*Q*E	0,96
WC MASCULINO	L*H*Q*E	2,20
WC FEMININO	L*H*Q*E	0,88
WC FEMININO	L*H*Q*E	2,16
		203,58



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				10/2021	
				09/2021	
				05/2021	
				09/2021	

1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	QTD
PISO COMPLETO	C*L	28,270	20,000	565,40
				565,40

1.3. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		A	QTD
PISO DA FRENTE, LATERAL ESQUERDA, E FUNDOS	A	170,880	170,88
			170,88

1.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTA ENTRADA E FUNDOS	L*H*Q	2,700	3,000	2,000	16,20
PORTA ENTRADAS LATERAIS	L*H*Q	2,700	2,860	2,000	15,44
PORTA DE ENRROLAR BOX EXTERNOS	L*H*Q	2,500	1,800	23,000	103,50
					135,14

1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		H	L	Q	QTD
GRADES FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q	0,900	16,240	1,000	14,62
GRADES FACHADA LATERAL ESQUERDA	L*H*Q	0,900	16,240	1,000	14,62
GRADES FACHADA FRONTAL	L*H*Q	0,900	18,820	1,000	16,94
GRADES FACHADA FUNDOS	L*H*Q	0,900	15,910	1,000	14,32
					60,50

1.6. 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		Q	QTD
TESOURA	Q	2,000	2,00
			2,00

1.7. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TRAMA METÁLICA	C*L*Q	29,470	21,200	1,000	624,76
					624,76


1.8. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TELHADO	C*L*Q	29,470	21,200	1,000	624,76
					624,76

1.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

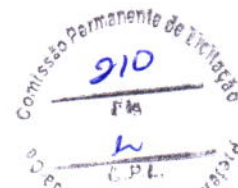
		H	L	Q	QTD
PORTA ADMINISTRAÇÃO	L*H*Q	2,100	0,800	1,000	1,68
					1,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

		C	L	P	Q	QTD
SAPATA P1/P21/P25/P26/P30/P42/P43/P50	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	0,900	0,900	1,050	8,000	18,90
SAPATA P2/P3/P5/P6/P14/P39/P45	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,200	1,200	1,050	8,000	27,22
SAPATA P4/P8/P11/P38/P44/P47/P49	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,100	1,100	1,050	9,000	27,31
SAPATA P7/P13	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,500	1,500	1,050	2,000	9,26
SAPATA P9/P10/P36/P37/P40/P48	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,300	1,300	1,050	6,000	22,74
SAPATA P15/P41	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,150	1,150	1,050	2,000	6,43
SAPATA P16	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,000	1,000	1,050	1,000	2,69
SAPATA P18/P19/P20/P23/P24/P28/P29/P28/P31/P32/P33/P34	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	0,850	0,850	1,050	12,000	26,49
SAPATA P22/P27	$(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q$	1,050	1,050	1,050	2,000	5,72
ESCAVAÇÃO CINTAS NÍVEL 0,00	$C*L*P*Q$	197,540	0,550	0,450	1,000	48,89
						195,65



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

		H	L	Q	QTD
SAPATA P1/P21/P25/P26/P30/P42/P43/P50	$(L*4)*H*Q$	0,200	0,900	8,000	5,76
SAPATA P2/P3/P5/P6/P14/P39/P45/P49	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,200	8,000	7,68
SAPATA P4/P12/P35/P46/P8/P11/P38/P44/P47	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,100	9,000	7,92
SAPATA P7/P13	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,500	2,000	2,40
SAPATA P9/P10/P36/P37/P40/P48	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,300	6,000	6,24
SAPATA P15/P41	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,150	2,000	1,84
SAPATA P16	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,000	1,000	0,80
SAPATA P17/P18/P19/P20/P23/P24/P28/P29/P28/P31/P32/P33/P34	$(L*4)*H*Q$	0,200	0,850	12,000	8,16
SAPATA P22/P27	$(L*4)*H*Q$	0,200	1,050	2,000	1,68
					42,48

2.3. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		H	L	Q	QTD
ARRANQUE PILARES 30X30	$L*H*Q$	0,750	1,200	34,000	30,60
ARRANQUE PILARES 25X25	$L*H*Q$	0,750	1,000	16,000	12,00
FORMA CINTAS NÍVEL 0,00 - V1 A V25	$L*H*Q$	197,540	0,950	1,000	187,66
					230,26

2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

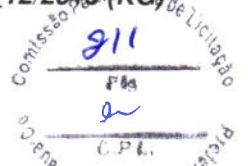
		QTD
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	197,30	197,300
		197,30


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				69,78%	10/2021
				-	09/2021
				71,07%	05/2021
				71,07%	09/2021

2.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARRANQUE DOS PILARES	43,10	43,100	43,10
			43,10



2.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	KG	125,200	125,20
			125,20

2.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM SAPATA	396,20	396,200	396,20
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	344,00	344,000	344,00
			740,20

2.8. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
ARRANQUE DOS PILARES	296,60	296,600	296,60
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	30,60	30,600	30,60
			327,20

2.9. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATA P1/P21/P25/P26/P30/P42/P43/P50	L*C*Q	0,900	0,900	8,000	6,48
SAPATA P2/P3/P5/P6/P14/P39/P45/P49	L*C*Q	1,200	1,200	8,000	11,52
SAPATA P4/P12/P35/P46/P8/P11/P38/P44/P47	L*C*Q	1,100	1,100	9,000	10,89
SAPATA P7/P13	L*C*Q	1,500	1,500	2,000	4,50
SAPATA P9/P10/P36/P37/P40/P48	L*C*Q	1,300	1,300	6,000	10,14
SAPATA P15/P41	L*C*Q	1,150	1,150	2,000	2,64
SAPATA P16	L*C*Q	1,000	1,000	1,000	1,00
SAPATA P17/P18/P19/P20/P23/P24/P28/P29/P28/P31/P32/P33/P34	L*C*Q	0,850	0,850	12,000	8,67
SAPATA P22/P27	L*C*Q	1,050	1,050	2,000	2,21
					58,05

2.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				09/2021	10/2021
				09/2021	05/2021
				09/2021	09/2021

		C	H	L	Q	Vc
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 30X30	C*L*H*Q	0,300	0,750	0,300	34,000	0,000
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 25X25	C*L*H*Q	0,250	0,750	0,250	16,000	0,000
CONCRETO DAS VIGAS NIVEL 0.0	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	8,000	0,200
SAPATA P1/P2/P5/P6	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	8,000	0,350
SAPATA P3/P4	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	9,000	0,300
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	2,000	0,640
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	6,000	0,450
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	2,000	0,320
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	1,000	0,250
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	12,000	0,180
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	2,000	0,270
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	1,000	13,220



		QTD
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 30X30	C*L*H*Q	2,30
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 25X25	C*L*H*Q	0,75
CONCRETO DAS VIGAS NIVEL 0.0	Vc*Q	1,60
SAPATA P1/P2/P5/P6	Vc*Q	2,80
SAPATA P3/P4	Vc*Q	2,70
	Vc*Q	1,28
	Vc*Q	2,70
	Vc*Q	0,64
	Vc*Q	0,25
	Vc*Q	2,16
	Vc*Q	0,54
	Vc*Q	13,22
		30,94


2.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Vc	Ve	QTD
FUNDAÇÕES	Ve-Vc	30,940	195,650	164,71
				164,71

3.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	H	L	Q	QTD
FORMA PILARES 07/08/13/14	L*H*Q	0,000	13,500	1,200	4,000	64,80
FORMA PILARES 15/25/21/05/06/04/03/02/01/30/26/42/35/47/49/46/45/50/44/43/12/11/39/38/10/09/40/37/36/48	L*H*Q	0,000	7,460	1,200	30,000	268,56
FORMA PILARES 23/28/24/18/17/22/33/34/29/32/31/27/19/20/15	L*H*Q	0,000	3,770	1,000	15,000	56,55
FORMA PILAR 41	L*H*Q	0,000	7,460	1,000	1,000	7,46


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%


		A	H	L	Q	QTD
FORMAS VIGAS NIVEL 3,77 - 15X40cm	L*H*Q	0,000	38,170	0,950	1,000	36,26
FORMAS VIGAS NIVEL 3,77 - 15X25cm	L*H*Q	0,000	13,060	0,650	1,000	8,49
FORMAS VIGAS NIVEL 3,77 - 20X50cm	L*H*Q	0,000	223,150	1,200	1,000	267,78
FORMAS VIGAS NIVEL 7,46 - 20X50cm	L*H*Q	0,000	81,640	1,200	1,000	97,97
FORMAS VIGAS NIVEL 7,46 - 15X40cm	L*H*Q	0,000	66,330	0,950	1,000	63,01
FORMAS VIGAS NIVEL 10,00 - 15x25cm	L*H*Q	0,000	13,060	0,650	1,000	8,49
FORMAS LAJE NIVEL 3,77 - H=12cm	A*Q	400,000	1,000	0,000	1,000	400,00
FORMAS LAJE NIVEL 3,77 - H=15cm	A*Q	10,650	1,000	0,000	1,000	10,65
FORMAS LAJE NIVEL 7,46 - H=12cm	A*Q	201,100	1,000	0,000	1,000	201,10
FORMAS LAJE NIVEL 10,00 - H=15cm	A*Q	10,650	1,000	0,000	1,000	10,65
FORMAS LAJE NIVEL 13,50 - H=12cm	A*Q	10,650	1,000	0,000	1,000	10,65
FORMA PAREDES RESERVATÓRIO INFERIOR NIVEL 3,77	A*Q	114,010	1,000	0,000	1,000	114,01
FORMA PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR NIVEL 10,00	A*Q	108,140	1,000	0,000	1,000	108,14
FORMA ESCADA	A*Q	20,380	1,000	0,000	1,000	20,38
						1.754,95



3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		PESO	Q	QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	PESO*Q	407,000	1,000	407,00
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	PESO*Q	205,900	1,000	205,90
FERRAGEM VIGAS NIVEL 10	PESO*Q	10,800	1,000	10,80
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	11,700	1,000	11,70
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	16,800	1,000	16,80
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	17,300	1,000	17,30
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	PESO*Q	75,200	1,000	75,20
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 7,46	PESO*Q	6,500	1,000	6,50
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - LONGITUDINAL SUPERIOR	PESO*Q	12,000	1,000	12,00
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	12,000	1,000	12,00
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	21,000	1,000	21,00
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	17,800	1,000	17,80
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 10,00 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	11,200	1,000	11,20
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 10,00 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	15,000	1,000	15,00


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		PESO	Q	QTD
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 10.00 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	15,000	1,000	15,00
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13.50 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	16,300	1,000	16,30
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13.50 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	18,900	1,000	18,90
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13.50 - LONGITUDINAL SUPERIOR	PESO*Q	9,200	1,000	9,20
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13.50 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	10,200	1,000	10,20
FERRAGEM PAREDES RESERVATORIO NIVEL 7,46	PESO*Q	34,600	1,000	34,60
FERRAGEM PAREDES RESERVATORIO NIVEL 10,00	PESO*Q	72,100	1,000	72,10
				1.016,50



3.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM PILARES	2922,70	2.922,700	2.922,70
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	26	26,000	26,00
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	20,50	20,500	20,50
FERRAGEM VIGAS NIVEL 10,00	9,40	9,400	9,40
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - LONGITUDINAL SUPERIOR	41,30	41,300	41,30
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,777	0,3	0,300	0,30
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	99,90	99,900	99,90
			3.120,10


3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	38,60	38,600	38,60
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	46,40	46,400	46,40
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	142,50	142,500	142,50
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 7,46	46,90	46,900	46,90
FERRAGEM ESCADA	124	124,000	124,00
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	87	87,000	87,00
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	41,40	41,400	41,40
			526,80

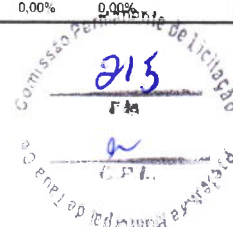
3.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM PILARES	16,70	16,700	16,70
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	332,10	332,100	332,10


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	114,80	114,800	114,80
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	348,70	348,700	348,70
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 7,46	127,70	127,700	127,70
FERRAGEM ESCADA	194,00	194,000	194,00
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	370	370,000	370,00
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	395	395,000	395,00
			1.899,00



3.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM PILARES	2215,50	2.215,500	2.215,50
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	970,90	970,900	970,90
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	396,50	396,500	396,50
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	97,30	97,300	97,30
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	250,40	250,400	250,40
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10	191,60	191,600	191,60
			4.122,20


3.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	42,80	42,800	42,80
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	33,34	33,340	33,34
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	276,4	276,400	276,40
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	104,70	104,700	104,70
			457,24

3.8. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 3,77	12,49	12,490	12,49
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 7,46	10,20	10,200	10,20
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 10,00	0,84	0,840	0,84
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 13,50	1,20	1,200	1,20
VOLUME CONCRETO VIGAS NIVEL 3,77	32,55	32,550	32,55
VOLUME CONCRETO VIGAS NIVEL 7,46	14,56	14,560	14,56
VOLUME CONCRETO VIGAS NIVEL 10,00	0,58	0,580	0,58
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 3,77	1,60	1,600	1,60
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 7,46	1,28	1,280	1,28
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 10,00	1,60	1,600	1,60


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158109-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 13,50	1,28	1,280	1,28
VOLUME CONCRETO ESCADA	2,98	2,980	2,98
PAREDES CONCRETO CORTINAS RESEVATORIO SUPERIOR	8,55	8,550	8,55
PAREDES CONCRETO CORTINAS RESEVATORIO INFERIOR	8,11	8,110	8,11
			97,82

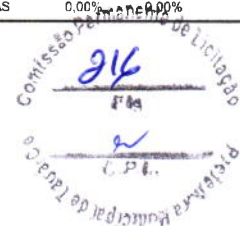
3.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

	C	L	QTD
LAJE DE PISO NIVEL 3,77 - V7	C*L	4,470	1,190
			5,32
			5,32


3.11. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

	C	L	QTD
V2	C*L	4,200	2,100
V3	C*L	4,200	2,110
V4	C*L	4,200	2,000
V5	C*L	4,200	2,030
V8	C*L	4,450	2,500
V9	C*L	4,450	2,560
V11	C*L	4,190	2,800
V12	C*L	3,050	2,800
V15	C*L	4,470	2,330
V13	C*L	3,020	2,430
V18	C*L	4,080	2,270
V20	C*L	4,070	2,430
V21	C*L	4,190	2,800
V26	C*L	3,000	2,800
V27	C*L	4,520	2,800
V24	C*L	3,250	2,430
V29	C*L	4,090	2,150
V30	C*L	4,090	2,060
V31	C*L	4,090	2,030
V32	C*L	4,090	2,010
V34	C*L	4,090	2,200
V35	C*L	4,090	2,170
V36	C*L	4,090	2,520
V37	C*L	4,090	2,510
V38	C*L	4,090	2,430
			237,14

3.12. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)




 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158108-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		C	L	QTD
V1	C*L	5,100	3,000	15,30
V6	C*L	4,200	3,050	12,81
V16	C*L	3,000	2,290	6,87
V10	C*L	13,060	1,000	13,06
V14	C*L	15,000	1,000	15,00
V17	C*L	4,080	3,000	12,24
V21	C*L	3,000	2,130	6,39
V22	C*L	13,210	1,000	13,21
V23	C*L	16,570	1,000	16,57
V28	C*L	5,210	3,000	15,63
V3	C*L	4,090	3,000	12,27
LAJE PASSARELA	C*L	5,520	3,200	17,66
				157,01



3.13. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		C	L	QTD
V19	C*L	4,620	4,070	18,80
				18,80

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

		C	L	QTD
V11	C*L	4,140	2,450	10,14
				10,14

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

		C	L	QTD
V1	C*L	5,120	3,030	15,51
	C*L	5,240	3,020	15,82
V8	C*L	4,140	3,030	12,54
				43,87


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

		C	L	QTD
V2	C*L	4,340	4,250	18,45
V3	C*L	4,330	4,250	18,40
V4	C*L	5,250	4,500	23,63
V6	C*L	4,140	4,060	16,81
V7	C*L	4,260	4,140	17,64
V9	C*L	4,540	4,140	18,80
				113,73

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

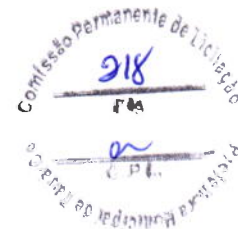
		C	L	QTD
V10	C*L	5,250	4,140	21,74
				21,74


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

3.18. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	L	Q	QTD
PORTA 0.7X2,10	L*Q	1,000	1,000
PORTA 0.90X2,10	L*Q	1,200	2,000
			3,40



3.19. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


	L	Q	QTD
PORTA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*Q	3,500	2,000
PORTA FACHADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA	L*Q	2,400	3,000
			14,20

4.0. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

		QTD
PASSARELA	430,52	430,52
		430,52

4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 01/07/13/16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	3,080	6,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11/20/21/22/23/26/29/30/31	(L*H*Q)-D	36,670	3,570	8,800	4,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 24/25/32/33	(L*H*Q)-D	9,660	3,570	4,540	2,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	2,520	2,000
ALVENARIA ENTRADA DOS FUNDOS	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	5,000	2,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 18/26/CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	2,250	2,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,650	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 01/07/13	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,880	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	6,600	4,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	1,250	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,730	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,690	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 20/21/22/23/26/29/30/31/24/25/32/33	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	6,410	6,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 18/26/ CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,540	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 14	(L*H*Q)-D	5,210	3,570	2,370	1,000
ALVENARIA VERTICAL BOX 17	(L*H*Q)-D	4,880	3,570	2,220	1,000
ALVENARIA WC MASCULINO	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	18,960	1,000
ALVENARIA WC FEMININO	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	15,720	1,000
ALVENARIA DECORATIVA FACHADA FRONTAL E FUNDOS - FORMATO PILAR	(L*H*Q)-D	0,000	7,760	0,300	16,000


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 050158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA DECORATIVA FACHADAS LATERAIS - FORMATO PILAR	(L*H*Q)-D	0,000	7,760	0,300	8,000	18,62
ALVENARIA DECORATIVA FACHADAS LATERAIS - FORMATO PILAR	(L*H*Q)-D	0,000	7,760	0,200	16,000	24,83
ALVENARIA CONTORNO PILARES METÁLICOS - COBERTA DOS TOLDOS	(L*H*Q)-D	0,000	0,750	1,200	6,000	5,40
ALVENARIA BARRILETE CAIXA D'ÁGUA	(L*H*Q)-D	0,000	2,140	14,750	1,000	31,57
ALVENARIA ACIMA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR	(L*H*Q)-D	0,000	0,200	14,750	1,000	2,95
ALVENARIA INTERNA BOX 36,37,38,39,40,41	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,700	6,000	100,67
ALVENARIA INTERNA BOX 43,44,45,46,47,48,50,51,52	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,720	9,000	151,65
ALVENARIA INTERNA BOX 42	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	5,400	1,000	19,28
ALVENARIA INTERNA BOX 35	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	5,470	1,000	19,53
ALVENARIA FACHADA BOX 35,42	(L*H*Q)-D	13,550	3,570	3,080	2,000	8,44
ALVENARIA FACHADA BOX 36	(L*H*Q)-D	4,660	3,570	2,120	1,000	2,91
ALVENARIA FACHADA BOX 37	(L*H*Q)-D	4,580	3,570	2,080	1,000	2,85
ALVENARIA FACHADA BOX 38	(L*H*Q)-D	4,620	3,570	2,100	1,000	2,86
ALVENARIA FACHADA BOX 39	(L*H*Q)-D	4,530	3,570	2,060	1,000	2,82
ALVENARIA FACHADA BOX 40	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	3,49
ALVENARIA FACHADA BOX 41	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	3,49
ALVENARIA FACHADA BOX 43	(L*H*Q)-D	4,800	3,570	2,180	1,000	2,98
ALVENARIA FACHADA BOX 44	(L*H*Q)-D	4,580	3,570	2,080	1,000	2,85
ALVENARIA FACHADA BOX 45	(L*H*Q)-D	4,550	3,570	2,070	1,000	2,84
ALVENARIA FACHADA BOX 46	(L*H*Q)-D	4,440	3,570	2,020	1,000	2,77
ALVENARIA FACHADA BOX 47	(L*H*Q)-D	6,710	3,570	3,050	1,000	4,18
ALVENARIA FACHADA BOX 48	(L*H*Q)-D	4,880	3,570	2,220	1,000	3,05
ALVENARIA FACHADA BOX 49	(L*H*Q)-D	4,800	3,570	2,180	1,000	2,98
ALVENARIA FACHADA BOX 50	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	3,49
ALVENARIA FACHADA BOX 51	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	3,49
ALVENARIA FACHADA BOX 52	(L*H*Q)-D	5,520	3,570	2,510	1,000	3,44
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,650	1,000	16,60
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	1,470	3,570	1,250	1,000	2,99
						1.230,58



4.2. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		A	D	H	L	Q
FACHADA FRONTAL	A-D	231,190	45,460	0,000	0,000	0,000
FACHADA FUNDOS	A-D	231,190	40,120	0,000	0,000	0,000
FACHADA LATERAL DIREITA	A-D	252,520	26,310	0,000	0,000	0,000
FACHADA LATERAL ESQUERDA	A-D	252,520	29,460	0,000	0,000	0,000
BANCADA NOVA BOX 28	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 29	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				MORA
				MES
				REF.

		A	D	H	L	Q
BANCADA NOVA BOX 30	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,270	1,000
BANCADA NOVA BOX 31	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,210	1,000
BANCADA NOVA BOX 32	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,410	1,000
BANCADA NOVA BOX 33	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 26	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,700	1,000
BANCADA NOVA BOX 18	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,430	1,000
BANCADA NOVA BOX 15	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,230	1,000
BANCADA NOVA BOX 12	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,450	1,000
BANCADA NOVA BOX 06	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,340	1,000
BANCADA NOVA BOX 20	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 21	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
BANCADA NOVA BOX 22	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,270	1,000
BANCADA NOVA BOX 23	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,210	1,000
BANCADA NOVA BOX 24	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,410	1,000
BANCADA NOVA BOX 25	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 08	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,310	1,000
BANCADA NOVA BOX 09	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
BANCADA NOVA BOX 10	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,300	1,000
BANCADA NOVA BOX 11	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,250	1,000
BANCADA NOVA BOX 14	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,920	1,000
BANCADA NOVA BOX 17	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,950	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 35	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 42	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 36	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,320	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 37	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 38	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,300	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 39	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,260	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 40	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 41	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 43	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,380	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 44	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 45	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,270	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 46	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,220	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 47	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,250	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 48	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,420	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 49	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,380	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 50	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 51	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 52	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,710	1,000




 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA :	13/08/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	BDI :	21,45%		
LOCAL:	TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
		SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	A	D	H	L	Q

					QTD
FACHADA FRONTAL	A-D				185,73
FACHADA FUNDOS	A-D				191,07
FACHADA LATERAL DIREITA	A-D				226,21
FACHADA LATERAL ESQUERDA	A-D				223,06
BANCADA NOVA BOX 28	L*H*Q				1,37
BANCADA NOVA BOX 29	L*H*Q				1,28
BANCADA NOVA BOX 30	L*H*Q				1,27
BANCADA NOVA BOX 31	L*H*Q				1,21
BANCADA NOVA BOX 32	L*H*Q				1,41
BANCADA NOVA BOX 33	L*H*Q				1,37
BANCADA NOVA BOX 26	L*H*Q				1,70
BANCADA NOVA BOX 18	L*H*Q				1,43
BANCADA NOVA BOX 15	L*H*Q				2,23
BANCADA NOVA BOX 12	L*H*Q				1,45
BANCADA NOVA BOX 06	L*H*Q				1,34
BANCADA NOVA BOX 20	L*H*Q				1,37
BANCADA NOVA BOX 21	L*H*Q				1,28
BANCADA NOVA BOX 22	L*H*Q				1,27
BANCADA NOVA BOX 23	L*H*Q				1,21
BANCADA NOVA BOX 24	L*H*Q				1,41
BANCADA NOVA BOX 25	L*H*Q				1,37
BANCADA NOVA BOX 08	L*H*Q				1,31
BANCADA NOVA BOX 09	L*H*Q				1,28
BANCADA NOVA BOX 10	L*H*Q				1,30
BANCADA NOVA BOX 11	L*H*Q				1,25
BANCADA NOVA BOX 14	L*H*Q				1,92
BANCADA NOVA BOX 17	L*H*Q				1,95
ALVENARIA BANACADA BOX 35	L*H*Q				2,28
ALVENARIA BANACADA BOX 42	L*H*Q				2,28
ALVENARIA BANACADA BOX 36	L*H*Q				1,32
ALVENARIA BANACADA BOX 37	L*H*Q				1,28
ALVENARIA BANACADA BOX 38	L*H*Q				1,30
ALVENARIA BANACADA BOX 39	L*H*Q				1,26
ALVENARIA BANACADA BOX 40	L*H*Q				1,75
ALVENARIA BANACADA BOX 41	L*H*Q				1,75
ALVENARIA BANACADA BOX 43	L*H*Q				1,38
ALVENARIA BANACADA BOX 44	L*H*Q				1,28



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

		QTD
ALVENARIA BANACADA BOX 45	L*H*Q	1,27
ALVENARIA BANACADA BOX 46	L*H*Q	1,22
ALVENARIA BANACADA BOX 47	L*H*Q	2,25
ALVENARIA BANACADA BOX 48	L*H*Q	1,42
ALVENARIA BANACADA BOX 49	L*H*Q	1,38
ALVENARIA BANACADA BOX 50	L*H*Q	1,75
ALVENARIA BANACADA BOX 51	L*H*Q	1,75
ALVENARIA BANACADA BOX 52	L*H*Q	1,71
		887,68



4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		H	L	Q	QTD
WC MASCULINO	L*H*Q	1,500	4,020	1,000	6,03
WC MASCULINO	L*H*Q	1,000	0,700	3,000	2,10
WC FEMININO	L*H*Q	1,500	7,700	1,000	11,55
					19,68

4.4. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

		L	QTD
PASSEIO FACHADA FRONTAL	L	23,340	23,34
ESCADA	L	19,730	19,73
ABERTURA VAZIO PAV. SUPERIOR	L	39,230	39,23
PASSARELA ACESSO CENTRO NEGÓCIOS	L	10,970	10,97
			93,27

4.5. 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		C	L	Q	QTD
REVERTATÓRIO	C*L*Q	14,100	0,200	1,000	2,82
ALVENARIAS FACHADAS LATERAIS	C*L*Q	53,350	0,400	1,000	21,34
					24,16


4.6. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		H	L	Q	QTD
WC MASCULINO/ WC FEMININO/ CASA DE GÁS	L*H*Q	0,800	1,800	5,000	7,20
					7,20

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

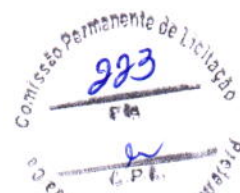
		H	L	Q	QTD
BOX INTERNOS E EXTERNOS	L*H*Q	1,000	0,800	41,000	32,80
					32,80


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106 7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	H	L	Q	QTD	
DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	L*H*Q	1,500	0,600	8,000	7,20
					7,20



5.6. 100710 - DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTA DIVISÓRIAS DOS WC's MASCULINO E FEMININO	Q	16,000
		16,00

5.7. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

	H	L	Q	R	QTD	
DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	L*H*R*Q	1,500	0,600	8,000	2,000	14,40
						14,40

5.9. 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

	Q	QTD
PORTA DOS WC's E PNE	Q	4,000
		4,00

5.10. 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

	Q	QTD
PORTA DOS WC's E PNE	Q	8,000
		8,00

5.11. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTA DOS WC's E PNE	Q	8,000
		8,00

5.12. 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTÕES DE ENRROLAR	Q	53,000
		53,00

5.14. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	H	L	Q	QTD	
PORTÃO CASA DO GÁS	L*H*Q	2,000	1,500	1,000	3,00
					3,00

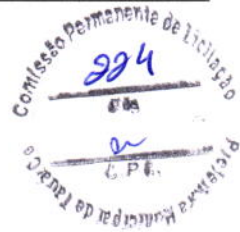
5.15. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENRROLAR (M2)

	H	L	Q	QTD	
PT08	L*H*Q	1,200	2,110	2,000	5,06
PT09	L*H*Q	1,200	2,100	2,000	5,04
PT10	L*H*Q	1,200	2,050	2,000	4,92


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				10/2021
				09/2021
				05/2021
				09/2021
				0,00%
				0,00%

		H	L	Q	QTD
PT11	L*H*Q	1,200	2,210	2,000	5,30
PT12	L*H*Q	1,200	2,170	4,000	10,42
PT13	L*H*Q	1,200	1,910	1,000	2,29
PT14	L*H*Q	1,200	1,950	1,000	2,34
PT15	L*H*Q	1,200	2,010	2,000	4,82
PT16	L*H*Q	1,200	2,080	6,000	14,98
PT17	L*H*Q	1,200	3,080	2,000	7,39
PT18	L*H*Q	1,200	2,550	5,000	15,30
PT19	L*H*Q	1,200	3,040	1,000	3,65
BOX EXTERNOS FRENTE E LATERAIS	L*H*Q	2,500	1,800	18,000	81,00
BOX EXTERNOS FUNDOS	L*H*Q	2,100	1,800	5,000	18,90
					181,41



5.16. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q	3,100	3,200	1,000	9,92
PORTÃO FUNDOS	L*H*Q	2,900	3,200	1,000	9,28
PORTÃO LATERAL ESQUERDA E DIREITA	L*H*Q	3,100	2,100	3,000	19,53
PORTÃO FUNDOS PAV. SUPERIOR	L*H*Q	4,750	3,200	1,000	15,20
					53,93

5.17. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		A	Q	QTD
ARCO MENOR - FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*Q	1,270	10,000	12,70
ARCO MAIOR - FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*Q	4,020	2,000	8,04
ARCO MENOR - FACHADA LATERAL ESQUERDA E DIREITA	A*Q	0,890	18,000	16,02
				36,76

5.19. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


		L	Q	QTD
PORTA ENTRADA DOS WC's	L*Q	0,900	2,000	1,80
PORTA DML	L*Q	0,700	1,000	0,70
				2,50

5.20. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	Q	QTD
JANELA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*H*Q	1,200	1,800	10,000	21,60
					21,60

5.21. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158195-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

	H	L	Q	QTD
JANELA FACHADAS LATERAIS L*H*Q	1,200	1,500	18,000	32,40
				32,40

5.22. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	QTD
FACHADA FRONTAL 1	1,00
	1,00

5.23. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

	A	Q	QTD
ARCO SEMI CIRCULO MENOR FACHADA FRONTAL E FUNDOS	1,270	0,000	0,00
ARCO SEMI CIRCULO MAIOR FACHADA FRONTAL E FUNDOS	4,020	2,000	8,04
ARCO SEMI CIRCULO DAS FACHADAS LATERAIS	0,890	18,000	16,02
PORTA FACHADA LATERAL PAV. SUPERIOR ACESSO PASSARELA	7,140	1,000	7,14
FACHADA FUNDOS PAV. SUPERIOR ACESSO PASSARELA	12,260	1,000	12,26
			43,46

6.1.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	QTD
TELHADO 574,53	574,53
	574,53

6.2.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

	C	L	Q	QTD
BOX EXTERNOS C*L*Q	2,100	1,500	17,000	53,55
COBERTA PASSEIO FACHADA FRONTAL C*L*Q	7,600	5,100	1,000	38,76
COBERTA PASSEIO FACHADA FRONTAL C*L*Q	7,560	5,100	1,000	38,56
				130,87


7.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

	C	L	QTD
CINTAS NIVEL 0,00 C*L	197,540	0,950	187,66
			187,66

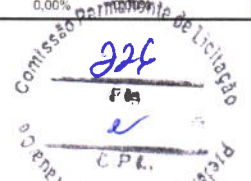
7.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

	C	H	L	QTD
LAJE RESERVATÓRIO INFERIOR C*L	4,550	0,000	2,500	11,38
PAREDES RESERVATÓRIO INFERIOR C*H	14,120	3,570	0,000	50,41
LAJE RESERVATÓRIO SUPERIOR C*L	4,550	0,000	2,500	11,38



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%

	C	H	L	QTD
PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR	C*H	14,120	3,380	0,000
				47,73
				120,90



8.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
LAJE DE PISO PRIMEIRO PAVIMENTO	453,31	453,310	453,31
LAJE DE FORRO DOS BOX PAV. SUPERIOR	187,90	187,900	187,90
			641,21

8.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PFDEIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	A	Q	R	QTD
ALVENARIA 10cm - PAV TERREO	A*R*Q	740,290	2,000	1,000
ALVENARIA 10cm - PAV SUPERIOR	A*R*Q	369,680	2,000	1,000
ALVENARIA 20cm	A*R*Q	887,680	2,000	1,000
ALVENARIA 10cm - PAV TERREO	A*R*Q	120,620	1,000	1,000
				4.115,92


8.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	A	AE	Q	R	QTD
ALVENARIA 10cm - PAV. TERREO	(A*R*Q)-AE	740,290	811,540	2,000	1,000
ALVENARIA 10cm - PAV. SUPERIOR	A*R*Q	369,680	0,000	2,000	1,000
ALVENARIA DE 20cm	(A*R*Q)- AE	887,680	481,640	2,000	1,000
ALVENARIA DE 10cm	A*R*Q	120,620	0,000	1,000	1,000
REBOCO TETO	A	641,210	0,000	0,000	0,000
					3.463,95

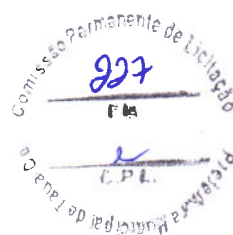
8.4. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

	D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA INTERNA FACHADA FRONTAL	(L*H*Q)-D	25,200	1,800	19,550	1,000
ALVENARIA INTERNA FACHADA FUNDOS	(L*H*Q)-D	21,960	1,800	16,890	1,000
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL ESQUERDA	(L*H*Q)-D	23,220	1,800	27,970	1,000
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL DIREITA	(L*H*Q)-D	23,220	1,800	25,570	1,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 01/07/13/16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	3,080	12,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11/20/21/22/23/26/29/30/31	(L*H*Q)-D	39,470	1,800	8,800	8,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 24/25/32/33	(L*H*Q)-D	10,220	1,800	4,540	4,000
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	2,520	4,000
ALVENARIA ENTRADA FUNDOS	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,000	4,000



 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

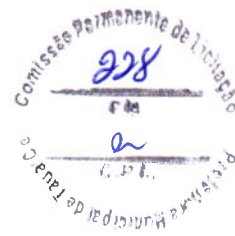
		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 18/16/ CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	2,250	4,000	16,20
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,650	2,000	16,74
ALVENARIA VERTICAL BOX 01/07/13	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,880	2,000	28,37
ALVENARIA VERTICAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	6,600	8,000	95,04
ALVENARIA VERTICAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,250	2,000	4,50
ALVENARIA VERTICAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,730	2,000	27,83
ALVENARIA VERTICAL BOX 16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,690	2,000	27,68
ALVENARIA VERTICAL BOX 20/21/22/23/26/29/30/31/24/25/32/33	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	6,410	12,000	138,46
ALVENARIA VERTICAL BOX 1º/26/ CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,540	2,000	27,14
ALVENARIA VERTICAL BOX 14	(L*H*Q)-D	5,390	1,800	2,370	2,000	3,14
ALVENARIA VERTICAL BOX 17	(L*H*Q)-D	5,150	1,800	2,220	2,000	2,84
ALVENARIA WC MASCULINO	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	18,960	2,000	68,26
ALVENARIA WC FEMININO	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	15,720	2,000	56,59
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL DIREITA - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	14,340	1,800	25,320	1,000	31,24
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL ESQUERDA - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	13,200	1,800	27,970	1,000	37,15
ALVENARIA INTERNA FACHADA FRONTAL - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	12,320	1,800	19,550	1,000	22,87
ALVENARIA INTERNA FACHADA FUNDOS - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	13,680	1,800	14,860	1,000	13,07
ALVENARIA INTERNA BOX 36/37/38/39/40/41	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,700	13,000	109,98
ALVENARIA INTERNA BOX 43/44/45/46/47/48/49/50/51/52	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,720	18,000	152,93
ALVENARIA INTERNA BOX 42	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,400	2,000	19,44
ALVENARIA INTERNA BOX 35	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,470	2,000	19,69
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,650	1,000	8,37
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,350	2,000	4,86
ALVENARIA FACHADA BOX 35/42	(L*H*Q)-D	3,200	1,000	3,080	4,000	9,12
ALVENARIA FACHADA BOX 36	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,120	2,000	2,64
ALVENARIA FACHADA BOX 37	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,080	2,000	2,56
ALVENARIA FACHADA BOX 38	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,100	2,000	2,60
ALVENARIA FACHADA BOX 39	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,060	2,000	2,52
ALVENARIA FACHADA BOX 40	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	3,50
ALVENARIA FACHADA BOX 41	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	3,50
ALVENARIA FACHADA BOX 43	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,180	2,000	2,76
ALVENARIA FACHADA BOX 44	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,080	2,000	2,56
ALVENARIA FACHADA BOX 45	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,070	2,000	2,54
ALVENARIA FACHADA BOX 46	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,020	2,000	2,44
ALVENARIA FACHADA BOX 47	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	3,050	2,000	4,50
ALVENARIA FACHADA BOX 48	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,220	2,000	2,84



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				69,78%	10/2021
				-	09/2021
				71,07%	05/2021
				71,07%	09/2021

	D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA FACHADA BOX 49 (L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,180	2,000	2,76
ALVENARIA FACHADA BOX 50 (L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	3,50
ALVENARIA FACHADA BOX 51 (L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	3,50
ALVENARIA FACHADA BOX 52 (L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,510	2,000	3,42
(L*H*Q)-D	0,000	1,800	2,660	1,000	4,79
					1.293,20



8.7. 87834 - REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 (M2)

	A	Q	R	QTD	
MOLDURA DA JANELA FACHADA LATERAL	A*R*Q	2,480	1,000	1,000	2,48
MOLDURA DA PORTA ENTRADA DA FACHADA FUNDOS	A*R*Q	3,380	1,000	1,000	3,38
MOLDURA DAS PORTAS DAS ENTRADAS FACHADAS LATERAIS	A*R*Q	1,440	3,000	1,000	4,32
MOLDURA ARCOS DOS SEMI CIRCULOS MENOR - FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*R*Q	1,020	10,000	1,000	10,20
MOLDURA ARCOS DOS SEMI CIRCULOS MENOR - FACHADAS LATERAIS	A*R*Q	0,920	18,000	1,000	16,56
MOLDURA LETREIROS BOX INTERNOS - PAV. TÉRREO	A*R*Q	8,230	2,000	1,000	16,46
MOLDURA LETREIROS BOX INTERNOS - PAV. SUPERIOR	A*R*Q	10,280	2,000	1,000	20,56
MOLDURA LETREIROS BOX EXTERNOS	A*R*Q	10,270	2,000	1,000	20,54
MOLDURA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*R*Q	22,810	2,000	1,000	45,62
MOLDURA FACHADAS LATERAIS	A*R*Q	23,850	2,000	1,000	47,70
MOLDURA ACIMA DOS PILARES DE ALVENARIA E CONTOURNO DO PRÉDIO	A*R*Q	20,560	1,000	1,000	20,56
MOLDURA CONTOURNO CAIXA D'ÁGUA	A*R*Q	3,630	1,000	1,000	3,63
MOLDURA CAIXA D'ÁGUA NOS CANTOS	A*R*Q	8,020	1,000	1,000	8,02
					220,03


8.8. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

	H	L	QTD	
LETREIROS BOX INTERNO - PAV. TÉRREO	L*H	0,500	26,650	13,33
LETREIROS BOX INTERNO - PAV. SUPERIOR	L*H	0,500	47,300	23,65
LETREIROS BOX EXTERNOS	L*H	0,500	51,350	25,68
				62,66

9.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD	
LAJE DE FORRO DOS BOX PAV. TÉRREO	A	453,310	453,31
LAJE DE FORRO DOS BOX PAV. SUPERIOR	A	187,900	187,90

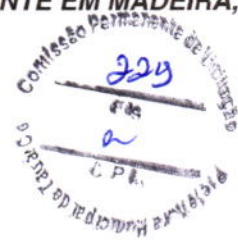

 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 050156106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

A	QTD
	641,21

9.3.1. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COEF	H	L	Q	QTD
P2	L*H*Q*COEF	2,500	2,100	0,700	1,000	3,68
P1	L*H*Q*COEF	2,500	1,000	0,800	41,000	82,00
P3	L*H*Q*COEF	2,500	2,100	0,900	4,000	18,90
						104,58




9.3.2. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		COEF	H	L	Q	QTD
PT 01	L*H*Q*COEF	2,000	2,100	1,500	1,000	6,30
PT 02	L*H*Q*COEF	2,000	2,500	1,800	18,000	162,00
PT 03	L*H*Q*COEF	2,000	2,100	1,800	5,000	37,80
PT 04	L*H*Q*COEF	2,000	3,100	2,100	3,000	39,06
PT 05	L*H*Q*COEF	2,000	2,900	3,200	1,000	18,56
PT 06	L*H*Q*COEF	2,000	3,100	3,200	1,000	19,84
PT 07	L*H*Q*COEF	2,000	4,750	3,200	1,000	30,40
PT 08	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,110	2,000	10,13
PT 09	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,100	2,000	10,08
PT 10	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,050	2,000	9,84
PT 11	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,210	2,000	10,61
PT 12	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,170	4,000	20,83
PT 13	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	1,910	1,000	4,58
PT 14	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	1,360	1,000	3,26
PT 15	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,050	2,000	9,84
PT 16	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,080	6,000	29,95
PT 17	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	3,080	2,000	14,78
PT 18	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,550	5,000	30,60
PT 19	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	3,040	1,000	7,30
J1	L*H*Q*COEF	2,000	1,000	1,260	10,000	25,20
J2	L*H*Q*COEF	2,000	1,000	0,890	18,000	32,04
PILARES METÁLICOS SUSTENTAÇÃO TOLDO	L*H*Q*COEF	1,000	1,700	0,310	6,000	3,16
						536,16

10.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

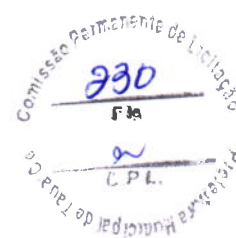
	A	E	QTD	
PISO INDUSTRIAL	A*E	882,380	0,100	88,24
PISO CERÂMICO WC MASCULINO	A*E	20,840	0,100	2,08
PISO CERÂMICO WC FEMININO	A*E	20,090	0,100	2,01
				92,33


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

	A	QTD
ÁREA BOX 01	A	7,330
ÁREA BOX 02	A	9,070
ÁREA BOX 03	A	8,930
ÁREA BOX 04	A	9,020
ÁREA BOX 05	A	8,800
ÁREA BOX 06	A	5,390
ÁREA BOX 07	A	8,060
ÁREA BOX 08	A	4,220
ÁREA BOX 09	A	4,160
ÁREA BOX 10	A	4,200
ÁREA BOX 11	A	4,090
ÁREA BOX 12	A	5,700
ÁREA BOX 13	A	7,330
ÁREA BOX 14	A	5,190
ÁREA BOX 15	A	7,690
ÁREA BOX 16	A	6,870
ÁREA BOX 17	A	5,370
ÁREA BOX 18	A	5,090
ÁREA BOX 19	A	8,390
ÁREA BOX 20	A	4,500
ÁREA BOX 21	A	4,310
ÁREA BOX 22	A	4,290
ÁREA BOX 23	A	4,170
ÁREA BOX 24	A	4,420
ÁREA BOX 25	A	4,340
ÁREA BOX 26	A	5,710
ÁREA BOX 27	A	6,890
ÁREA BOX 28	A	8,330
ÁREA BOX 29	A	7,990
ÁREA BOX 30	A	7,950
ÁREA BOX 31	A	7,720
ÁREA BOX 32	A	8,640
ÁREA BOX 33	A	8,480
ÁREA BOX 34	A	5,550
PÁTIO CENTRAL PAV. TÉRREO	A	234,400
ÁREA BOX 35	A	15,880
ÁREA BOX 36	A	9,090
ÁREA BOX 37	A	8,930
ÁREA BOX 38	A	9,020
ÁREA BOX 39	A	8,840




Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	A	QTD
ÁREA BOX 40	A	11,590
ÁREA BOX 41	A	11,590
ÁREA BOX 42	A	15,060
ÁREA BOX 43	A	8,790
ÁREA BOX 44	A	8,440
ÁREA BOX 45	A	8,360
ÁREA BOX 46	A	8,160
ÁREA BOX 47	A	12,320
ÁREA BOX 48	A	8,970
ÁREA BOX 49	A	8,810
ÁREA BOX 50	A	10,280
ÁREA BOX 51	A	10,300
ÁREA BOX 52	A	10,120
PÁTIO CENTRAL PAV. SUPERIOR	A	239,690
ÁREA DML	A	5,590
		882,42



10.3. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	A	QTD
FRENTE, LATERAL ESQUERDA E FUNDOS	A	170,880
		170,88


10.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
PISO WC MASCULINO	A	20,840
PISO WC FEMININO	A	20,090
		40,93

11.1.3.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C	L	QTD
BANCADA NOVA BOX 28	C*L	1,370	0,400
BANCADA NOVA BOX 29	C*L	1,280	0,400
BANCADA NOVA BOX 30	C*L	1,270	0,400
BANCADA NOVA BOX 31	C*L	1,210	0,400
BANCADA NOVA BOX 32	C*L	1,410	0,400
BANCADA NOVA BOX 34	C*L	1,370	0,400
BANCADA NOVA BOX 26	C*L	1,700	0,400
BANCADA NOVA BOX 18	C*L	1,430	0,400
BANCADA NOVA BOX 15	C*L	2,230	0,400
BANCADA NOVA BOX 12	C*L	1,450	0,400
BANCADA NOVA BOX 06	C*L	1,340	0,400
BANCADA NOVA BOX 20	C*L	1,370	0,400


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
BANCADA NOVA BOX 21	C*L	1,280	0,400	0,51
BANCADA NOVA BOX 22	C*L	1,270	0,400	0,51
BANCADA NOVA BOX 23	C*L	1,210	0,400	0,48
BANCADA NOVA BOX 24	C*L	1,410	0,400	0,56
BANCADA NOVA BOX 25	C*L	1,370	0,400	0,55
BANCADA NOVA BOX 08	C*L	1,310	0,400	0,52
BANCADA NOVA BOX 09	C*L	1,280	0,400	0,51
BANCADA NOVA BOX 10	C*L	1,300	0,400	0,52
BANCADA NOVA BOX 11	C*L	1,250	0,400	0,50
BANCADA NOVA BOX 14	C*L	1,070	0,400	0,43
BANCADA NOVA BOX 17	C*L	1,130	0,400	0,45
				12,51



12.4.18. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

			QTD
REDUÇÃO 100 X 50 - 50 X 50 MM	10	10,000	10,00
			10,00

12.4.24. COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

			QTD
REDUÇÃO 250 X 50 MM - 150 X 50 MM	2	2,000	2,00
			2,00

12.4.25. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

			QTD
REDUÇÃO 150 X 50 MM - 50 X 50 MM	2	2,000	2,00
REDUÇÃO 150 X 50 MM - 100 X 50 MM	2	2,000	2,00
			4,00

14.5.1. COMP-136 - 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
PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4	4,000	4,00
PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA (ESQUERDA E DIREITA)	8	8,000	8,00
SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	3	3,000	3,00
			15,00

14.5.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

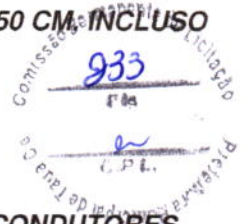
			QTD
	5,61	5,610	5,61
	5,39	5,390	5,39
			11,00


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060136106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

15.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	L	Q	QTD	
CALHA	L*Q	27,970	2,000	55,94
				55,94




15.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

	L	Q	QTD	
	L*Q	7,000	4,000	28,00
				28,00

15.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD	
	Q	4,000	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

1.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TELHADO ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO	C*L*Q	27,250	3,150	1,000	85,840
TELHADO BOX FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*Q	33,900	1,450	1,000	49,150
					134,990



1.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TELHADO ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO	C*L*Q	27,250	3,150	1,000	85,840
TELHADO BOX FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*Q	33,900	1,450	1,000	49,150
					134,990

1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		A	E	H	L	Q
BOX PROXIMO A ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	4,000	3,000
BOX PROXIMO ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	3,340	2,000
ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO/LIXO	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	3,150	6,000
ALVENARIA FUNDOS - ESCADA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	1,200	1,000
ALVENARIA LATERAIS - ESCADA	A*E*Q	25,370	0,150	0,000	0,000	2,000
PROVADORES	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	2,600	2,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	4,100	12,820	1,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	6,740	2,000
MEIA PAREDE ÁREA DAS MÉSAS	L*H*Q*E	0,000	0,150	1,000	7,300	2,000
MEIA PAREDE ÁREA DAS MÉSAS	L*H*Q*E	0,000	0,150	1,000	3,300	1,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	10,150	1,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	3,300	3,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	1,150	2,000
FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,600	33,900	1,000
FACHADA LATERAL ESQUERDA	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,600	3,940	1,000
FACHADA FRONTAL	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,970	3,300	1,000
CAIXA D'ÁGUA	L*H*Q*E	0,000	0,150	0,900	18,500	1,000
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,620	1,490	1,000
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	0,000	0,300	2,320	1,650	1,000
PAREDE INFERIOR FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	0,000	0,300	2,800	1,800	1,000

		QTD
BOX PROXIMO A ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	5,040
BOX PROXIMO ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	2,806
ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO/LIXO	L*H*Q*E	7,938

Assinatura

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

		QTD
ALVENARIA FUNDOS - ESCADA	L*H*Q*E	0,504
ALVENARIA LATERAIS - ESCADA	A*E*Q	7,611
PROVADORES	L*H*Q*E	2,184
WC E COZINHA	L*H*Q*E	7,884
WC E COZINHA	L*H*Q*E	4,651
MEIA PAREDE ÁREA DAS MESAS	L*H*Q*E	2,190
MEIA PAREDE ÁREA DAS MESAS	L*H*Q*E	0,495
WC E COZINHA	L*H*Q*E	3,502
WC E COZINHA	L*H*Q*E	3,415
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,793
FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	36,612
FACHADA LATERAL ESQUERDA	L*H*Q*E	4,255
FACHADA FRONTAL	L*H*Q*E	3,930
CAIXA D'ÁGUA	L*H*Q*E	2,498
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	1,618
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	1,148
PAREDE INFERIOR FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	1,512
		100,586



1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		A	C	L	Q	QTD
ÁREA ESCADA	C*L*Q	0,000	5,700	1,500	1,000	8,550
CALÇADA LATERAL E FUNDOS	A	144,370	0,000	0,000	0,000	144,370
						152,920


1.5. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	E	L	Q	QTD
LAJE PISO RESTAURANTE, WC E LOCAL DAS MESAS	C*L*E*Q	18,200	0,130	4,800	1,000	11,357
LAJE FORRO RESTAURANTE E WC's	C*L*E*Q	10,900	0,130	4,800	1,000	6,802
LAJE FORRO ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO	C*L*E*Q	27,250	0,130	3,150	1,000	11,159
LAJE FORRO BOX'S FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*E*Q	33,900	0,100	1,450	1,000	4,916
LAJE FUNDO CAIXA D'ÁGUA	C*L*E*Q	7,150	0,150	2,100	1,000	2,252
LAJE FORRO CAIXA D'ÁGUA	C*L*E*Q	7,150	0,100	2,100	1,000	1,502
ESCADA	C*L*E*Q	5,700	0,100	1,200	1,000	0,684
						38,672

1.6. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	E	H	Q	QTD
	C*H*E*Q	17,900	0,150	1,100	1,000	2,954
	C*H*E*Q	3,150	0,100	0,250	4,000	0,315
	C*H*E*Q	4,800	0,300	0,500	4,000	2,880

Assinatura

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021																														
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																															
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																
LOCAL:	TAUÁ/CE																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																																		

	C	E	H	Q	QTD
C*H*E*Q	4,800	0,200	0,500	1,000	0,480
C*H*E*Q	4,800	0,200	0,350	1,000	0,336
C*H*E*Q	18,200	0,200	0,500	2,000	3,640
C*H*E*Q	4,800	0,150	0,300	5,000	1,080
C*H*E*Q	10,900	0,150	0,300	2,000	0,981
C*H*E*Q	4,900	0,300	0,400	2,000	1,176
C*H*E*Q	5,700	0,300	0,400	2,000	1,368
					15,210



1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	H	L	Q	QTD	
ELA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*H*Q	2,800	1,900	5,000	26,600
PORTA ENTRADA LATERAL	L*H*Q	2,100	1,700	1,000	3,570
				30,170	

1.8. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	A	D	L	Q	QTD	
FACHADA LATERAL DIREITA	A-D	104,140	64,050	0,000	0,000	40,090
CERÂMICA DOS BALCÕES BOX EXTERNOS	(L*Q)-D	0,000	0,000	2,800	16,000	44,800
CERÂMICA BOX EXTERNOS	(L*Q)-D	0,000	54,900	12,420	16,000	143,820
FACHADA FRONTAL	A-D	124,220	51,610	0,000	0,000	72,610
FACHADA FUNDOS	A-D	124,220	27,300	0,000	0,000	96,920
					398,240	

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	H	L	Q	QTD	
FUNDAÇÃO ESCADA INTERIOR	C*L*H*Q	2,110	0,500	0,900	1,000	0,950
					0,950	

3.1.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


	KG	QTD
FERRAGEM DA VIGA DE FUNDAÇÃO ESCADA INTERNA D=5MM	4,900	4,900
		4,900

3.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
FERRAGEM VIGA FUNDAÇÃO ESCADA	2,800	2,800
		2,800

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

	H	L	Q	QTD	
VIGA FUNDAÇÃO DA ESCADA	L*H*Q	2,110	1,400	1,000	2,954

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

H	L	Q	QTD
			2,954

3.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
FERRAGEM DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO ESCADA INTERNA	4,700	4,700
		4,700



3.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Q	V	QTD
VIGA FUNDAÇÃO ESCADA INTERNA	1,000	0,430	0,430
			0,430

3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

	C	H	L	Q	QTD
C*L*H*Q	40,000	0,900	0,200	1,000	7,200
					7,200

4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	A	QTD
FORMA PILARES DA RAMP	22,430	22,430
FORMA VIGAS DA RAMP	90,580	90,580
FORMA LAJE DA RAMP	59,200	59,200
FORMA DO REFORÇO DOS PILARES EXISTENTES	129,950	129,950
FORMA VIGAS DO PRIMEIRO PISO	218,990	218,990
FORMA ESCADA INTERNA	18,560	18,560
		539,710

4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	Q	QTD
FERRAGEM VIGAS RAMP	102,150	1,000	102,150
FERRAGEM LAJES RAMP	272,700	1,000	272,700
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	390,240	1,000	390,240
			765,090

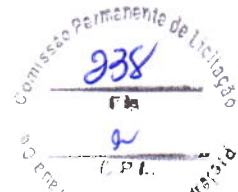
4.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
FERRAGEM VIGAS RAMP	65,700	65,700
FERRAGEM PILARES RAMP	1,100	1,100
FERRAGEM LAJE RAMP	48,100	48,100
FERRAGEM REFORÇO DOS PILARES	262,200	262,200

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2021/09 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				09/2021	10/2021
				09/2021	05/2021
				09/2021	09/2021

	KG	QTD
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	88,380	88,380
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	286,830	286,830
		752,310



4.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
FERRAGEM VIGAS RAMPA	26,910	26,910
FERRAGEM ESCADA INTERNA	252,630	252,630
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	137,340	137,340
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	349,650	349,650
		766,530

4.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	Q	QTD
FERRAGEM PILARES RAMPA	35,460	1,000	35,460
FERRAGEM VIGAS RAMPA	49,050	1,000	49,050
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	233,550	1,000	233,550
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	822,420	1,000	822,420
			1.140,480

4.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


	KG	QTD
FERRAGEM PILARES RAMPA	192,600	192,600
FERRAGEM VIGAS RAMPA	258,030	258,030
FERRAGEM REFORÇO DOS PILARES	598,000	598,000
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	138,420	138,420
FERRAGEM LAJE PRIMEIRO PISO	1.171,080	1.171,080
		2.358,130

4.7. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	Q	QTD
FERRAGEM PILARES RAMPA	31,320	1,000	31,320
FERRAGEM VIGAS RAMPA	35,370	1,000	35,370
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	168,660	1,000	168,660
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	110,340	1,000	110,340
			345,690

4.8. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS	DATA : 13/08/2021	BDI : 21,45%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	281,070	281,070
		281,070

4.9. 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	14,490	14,490
		14,490

4.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	V	QTD
CONCRETO PILARES DA RAMPA	1,910	1,910
CONCRETO VIGAS DA RAMPA	6,980	6,980
CONCRETO LAJE DA RAMPA	7,120	7,120
CONCRETO DA ESCADA	2,180	2,180
CONCRETO REFORÇO DOS PILARES	10,810	10,810
CONCRETO VIGAS PRIMEIRO PISO	26,060	26,060
CONCRETO LAJE PRIMEIRO PISO	75,660	75,660
		130,720

4.12. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

	C	L	Q	QTD	
LAJE DE FORO BOX'S 01 E 17	C*L*Q	3,260	1,910	1.000	6,227
LAJE DE FORO BOX'S 85, 86 E 87	C*L*Q	5,910	1,650	1.000	9,752
LAJE DE FORRO CASA DE	C*L*Q	3,350	3,150	1.000	10,553
					26,532

4.13. 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	QTD
ÁREA CALCULADA NO AUTOCAD	485,030
	485,030

4.14. 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

	KG	L	QTD
PERFIL C 100X50X17	6,930	362,140	2.509,630
			2.509,630

5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

939
 Comissão de Licitação
 P.E.
 Prefeitura Municipal de Tauá