



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Objeto: Reforma do Centro de Eventos  
SICONV 909096/2020 CR 1074379/2020  
Fonte: SINAPI 10/2021 e CHDU 183

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	unid.	comprimento	altura	largura	quanti	total
<b>1.</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b>								
<b>1.1</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b>								
1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					160
					50		30		160
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.0.1.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2Xm	comp	altura			86,74
			retirada da cobertura metálica circular (demolição), utilizada metade da área (utilização 2x) - área de 1/4 círculo		12,8	9,33			86,74
2.1.0.2.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2					86,74
2.1.0.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	área do terreno				5125
2.1.0.4.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2					25,2
			área da bilheteria antiga		12,6	2			25,2
2.1.0.5.	SINAPI-I	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, M2 200,00 DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,80	2,40			11,52
<b>3.</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					5,23
			ÁREA 02 - PILARES		0,15	0,2	3	4	0,36
			ÁREA 02 - VIGAS		0,15	0,2	18,35	2	1,10
			ÁREA 03 - PILARES		0,15	0,2	3	20	1,80
			ÁREA 03 - VIGAS	exter	0,15	0,2	36,73		1,10
				inter	0,15	0,2	29,06		0,87
3.1.0.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					97,09
			ÁREA 01 - PISO	21	31,73	0,1			66,63
			ÁREA 02 - PISO	12,6	3,65	0,1			4,60
			ÁREA 03 - PISO	25,6	6,15	0,1			15,74
			ÁREA 03 - PALCO	4,15	1,15	0,1		2	0,95
				14,9	6,15	0,1			9,16
3.1.0.3.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					58,8
			ÁREA 03 - BANHEIROS		10,5		2,8	2	58,8
3.1.0.4.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					69,00
			ÁREA 02 - PAREDES		0,15	2,8	18,35		7,71
			ÁREA 03 - PAREDES INFERIOR	exter	0,15	2,8	36,73		15,43
				inter	0,15	2,8	29,06		12,21
			ÁREA 03 - PAREDES SUPERIOR		0,15	0,6	5	2	0,90
					0,15	2,1	5,25	2	3,31
					0,15	4	14,6		8,76
			MURO ATRAS CONCHA		0,2	3	34,49		20,69
3.1.0.5.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2					243,03
			ÁREA 2		3,65	12,6			45,99
			ÁREA 3		6,15	25,6			157,44
			ÁREA 4		3,3	12			39,60
3.1.0.6.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2					243,03
3.1.0.7.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3				espessura	305,53
			pilares e vigas						5,23
			lajes						97,09
			cerâmica					0,05	2,94

			alvenaria						69,00
			telhas metálicas					0,05	12,15
			trama metálica					0,05	48,61
3.1.0.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	6,8			305,53	2077,63
<b>4. TERRAPLENAGEM</b>									
<b>4.1 TERRAPLENAGEM</b>									
4.1.0.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3					575
<b>5. ESTRUTURA</b>									
5.1	<b>GUARITA E SANITÁRIOS</b>			<b>MEMORIAL DE CÁLCULO CONFORME PROJETOS ESTRUTURAIS</b>					
5.1.2.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	comp	largura	altura	quantidade de blocos	4,99
				B1	0,8	0,8	0,6	13	4,992
5.1.3.	<b>FUNDAÇÃO - ESTACAS</b>								
5.1.3.1.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	unidades	profundidade			65
					13	5			65
5.2	<b>PALCO INFERIOR</b>			<b>MEMORIAL DE CÁLCULO CONFORME PROJETOS ESTRUTURAIS</b>					
5.2.2.	<b>FUNDAÇÃO - BLOCOS</b>								
5.2.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	comp	largura	altura	quantidade de blocos	11,52
					0,8	0,8	0,6	30	11,52
5.2.2.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	comprimento	larg	altura	quantidade de blocos	0,96
					0,8	0,8	0,05	30	0,96
5.2.2.3.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	comprimento	larg	altura	quantidade de blocos	57,6
			4 FORMAS POR BLOCO		0,8	0,8	0,6	30	57,6
5.2.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					764
			B1, B3, B5, B6, B8, B9, B10, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B29, B30		532				507
			B7, B11, B23, B24, B27		152				130
			B4, B25, B26, B28, B31		127				127
5.2.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					285
			B1, B3, B5, B6, B8, B9, B10, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B29, B30		199				190
			B7, B11, B23, B24, B27		57				48
			B4, B25, B26, B28, B31		47				47
5.2.2.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	comp	largura	altura	quantidade de blocos	11,52
					0,8	0,8	0,6	30	11,52
5.2.3.	<b>FUNDAÇÃO - ESTACAS</b>								
5.2.3.1.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	unidades	profundidade			150
					30	5			150
5.3	<b>CENTRO DE EVENTOS</b>			<b>MEMORIAL DE CÁLCULO CONFORME PROJETOS ESTRUTURAIS</b>					
5.3.1.	<b>FUNDAÇÃO</b>								
5.3.1.1.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	quantidade de estacas			profundidade	80
					10			8	80
5.3.1.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	comprimento	larg	altura		10
				P1 /	1	1	1		1
				P2 /	1	1	1		1
				P3 /	1	1	1		1
				P6 /	1	1	1		1
				P7 /	1	1	1		1
				P8 /	1	1	1		1
				P9 /	1	1	1		1
				P10 /	1	1	1		1
				P11 /	1	1	1		1
				P12 /	1	1	1		1

5.3.1.3.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	comprimento	larg	altura	quanti	0,5
					1	1	0,05	10	0,5
5.3.1.4.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	área quadrada	quantidade e de formas por bloco		quantidade de blocos	40
					1	4		10	40
5.3.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	retirado de projeto				23
5.3.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	retirado de projeto				590
5.3.1.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3					10
				P1 /	1	1	1		1
				P2 /	1	1	1		1
				P3 /	1	1	1		1
				P6 /	1	1	1		1
				P7 /	1	1	1		1
				P8 /	1	1	1		1
				P9 /	1	1	1		1
				P10 /	1	1	1		1
				P11 /	1	1	1		1
				P12 /	1	1	1		1
5.4	COBERTURA CONCHA			MEMORIAL DE CÁLCULO CONFORME PROJETOS ESTRUTURAIS					
5.4.1.	FUNDAÇÃO								
6.1.0.1.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	quantidade de estacas				96
					12			8	96
6.1.0.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	comprimento	larg	altura		10
				B2	1	1	0,5		0,5
				B3	1	1	0,5		0,5
				B4	1	1	0,5		0,5
				B5	1	1	0,5		0,5
				B6	1	1	1		1
				B7	1	1	1		1
				B8	1	1	1		1
				B9	1	1	1		1
				B11	1	1	1		1
				B12	1	1	1		1
				B13	1	1	1		1
				B14	1	1	1		1
6.1.0.3.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	comprimento	larg	altura	quanti	0,6
					1	1	0,05	12	0,6
6.1.0.4.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	área quadrada	quantidade e de formas por bloco		quantidade de blocos	40
			B2, B3, B4, B5		0,5	4		4	8
			b6, B7, B8, B9, B11, B12, B13, B14		1	4		8	32
6.1.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	retirado de projeto				99
6.1.0.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	retirado de projeto				121
6.1.0.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3					10
				B2	1	1	0,5		0,5
				B3	1	1	0,5		0,5
				B4	1	1	0,5		0,5
				B5	1	1	0,5		0,5
				B6	1	1	1		1
				B7	1	1	1		1
				B8	1	1	1		1
				B9	1	1	1		1
				B11	1	1	1		1
				B12	1	1	1		1
				B13	1	1	1		1

				B14	1		1		1		1	
5.5	ESTRUTURA METÁLICA CENTRO DE EVENTOS											
5.5.0.1.	Composição	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	conforme projetos estruturais						68018	
			cobertura centro de eventos								68018	
5.5.0.2	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2							197,28	
			cobertura centro de eventos									197,28
5.5.0.3	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3		comp	espessura	quantidade			0,19	
			fixação dos pialres metalicos nos blocos de coroamento									
			Centro de eventos - 12 pilares			0,8	0,02	12			0,192	
5.5.0.4	SINAPI-I	00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUOLA	UN				quanti			72,00	
			Centro de eventos - 12 pilares					6			72	
5.5.0.5	SINAPI-I	00011061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG		comp	lar	quanti			7,11	
			Centro de eventos - 12 pilares			0,46	0,46	12			2,5392	
6. ALVENARIAS, PISOS E ACABAMENTOS												
6.1 PISO												
6.1.0.1.	Composição	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2							3732,36	
			circulação 1								880,5	
			Centro de eventos 1								628,51	
			Centro de eventos 2								624,16	
			Piso frontal concha acustica								183,07	
			Piso fundos								508,2	
			Escadaria concha								837,92	
			passarela centro de eventos - concha								70	
6.1.0.2.	SINAPI-I	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	área	espessura					293,20	
			circulação 1			880,5	0,1				88,05	
			Centro de eventos 1			628,51	0,1				62,85	
			Centro de eventos 2			624,16	0,1				62,42	
			Piso frontal concha acustica			183,07	0,02				3,66	
			Piso fundos			508,2	0,1				50,82	
			Escadaria concha			837,92	0,02				16,76	
			passarela centro de eventos - conCha			70	0,1				7,00	
			escadarias adicionais - arquibancada			21,87	0,075				1,64	
6.1.0.3.	SINAPI-I	00039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2							2968,07	
			circulação 1								880,5	
			Centro de eventos 1								628,51	
			Centro de eventos 2								624,16	
			Piso fundos								508,2	
			piso palco inferior								177,8	
			piso bilheteria								78,9	
			passarela centro de eventos - conCha								70	
6.1.0.4	SINAPI	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	conforme quadro de areas - áreas que receberão ceramica			5 cm			18,18	
			área abaixo palco concha								146,07	
			Bilheteria								67,54	
			Palco inferior								150,03	
6.2 PISO PALCO CONCHA												
6.2.0.1.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	área retirada do projeto						173,5	
6.3 PISO PALCO CENTRO DE EVENTOS												
6.3.0.1.	SINAPI	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	área retirada do projeto						177,8	
6.4 ALVENARIAS, PINTURAS E CERÂMICAS												
6.4.0.1.	SINAPI	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2		altura					340,08	
			alvenarias internas bilheteria			17,09	3,2				54,688	
			alvenarias internas palco inferior			99,48	2,7				268,596	
			canteiro central			28	0,6				16,8	

6.4.0.2.	SINAPI	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	compr	altura	descontos		1279,77
			paredes centro de eventos		73	12,1	13,29		870,01
					41,2	9,6	106,4		289,12
			bilheteria		37,7	3,2			120,64
6.4.0.3.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Conforme quadro de áreas				380,96
6.4.0.4.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Conforme quadro de áreas - paredes internas				2181,37
6.4.0.5.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Conforme quadro de áreas				380,96
6.4.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Conforme quadro de áreas - paredes externas				1354,51
6.4.0.7.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	Conforme quadro de áreas - em paredes que recebem pintura, cerâmica e teto - novos				3621,40
			Foi considerado chapisco e reboco em alvenarias novas e na laje nova a ser construída na concha acustica. Nas paredes da concha acustica que receberão apenas reforma de azulejo e pintura, não foram considerado esses serviços		áreas de cerâmica				333,08
					teto				217,57
					área de pintura interna				1728,83
					área de pintura externa				1289,02
					teto reforma laje palco concha acustica				52,91
6.4.0.8.	Composiç ão	17.02.220	Reboco	M2	Conforme quadro de áreas - externos				3621,40
6.4.0.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M					22,30
			bilheteria						3,50
			palco concha						6,40
			palco inferior						12,40
6.4.0.10	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	Conforme quadro de áreas				363,64
6.4.0.11	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M					317,68
6.4.0.12	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2X MES	comp	altura	mês		260,15
			área da parede lateral do centro de eventos, considerando revezamento		21,5	12,1	1		260,15
6.4.0.13	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2					260,15
6.5 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.5.0.1.	Composiç ão	23.12.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	Conforme quadro de áreas				18
6.5.0.2.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Conforme quadro de áreas				2
6.5.0.4.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Conforme quadro de áreas				34,02
6.6 ESQUADRIAS DE METÁLICAS									
6.6.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Conforme quadro de áreas				14,33
6.6.0.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Conforme quadro de áreas				15,33
6.6.0.3.	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	Conforme quadro de áreas				3,60
6.5.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Conforme quadro de áreas				32,68
6.6.0.5	Composiç ão	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	largura	quantidade e por caixilho		quantidade	69,66
			Barras de 80x80mm, com a largura do caixilho J5 - espessura de 1,55mm e 3,87 kg/m		1,2	5		3	18,00

6.6.0.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	área do perfil por m	comprimento	quantidade por janela	quantidade	0,46
			Barras de 80 x 80 mm		0,0256	1,2	5	3	0,46
6.6.0.7	SINAPI-I	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	Conforme quadro de áreas				4,20
6.7	COBERTURA CENTRO DE EVENTOS								
6.7.0.1	Composição	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	52,19	29,75			1552,65
6.7.0.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					29,75
6.7.0.3	Composição	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	comprimento			quantidade	1149,85
			Barras de 80x80mm, com a largura do caixilho J5 - espessura de 1,55mm e 3,87 kg/m - DETALHE 07		28,8			10	288,00
			barras verticais soldadas - DETALHE 07		1,52			6	9,12
6.7.0.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	área do perfil por m	comprimento		quantidade	7,61
			Barras de 80 x 80 mm - DETALHE 07		0,0256	28,8		10	7,37
			Barras de 80 x 80 mm - verticais - DETALHE 07		0,0256	1,52		6	0,23
6.8	FECHAMENTO FRONTAL								
6.8.0.1	SINAPI-I	00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO - PERFIL I - 0,33 KG/M	KG	considerado 0,33kg/m com altura de 1,90				41,38
			espaçados 1,5 m		trecho reto			52,47	53
					trecho curvo			10,49	11
			acessos bilheterias						2
6.8.0.2	Composição	27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	M2	comprimento	altura			172,87
					101,69	1,7			172,873
6.8.0.3	SINAPI	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2					40,68
					101,69	0,4			40,676
6.8.0.4	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3					0,50
			chumbamento dos montantes verticais		0,14	0,14	0,4	64	0,50
6.8.0.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					81,35
6.8.0.6	Composição	17.02.220	Reboco	M2					81,35
6.8.0.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2					81,35
6.8.0.8	SINAPI-I	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2					44,1
			P4		7		2,1		14,7
			P11		7		2,1		14,7
			P11		7		2,1		14,7
6.9	REVESTIMENTO MURO								
6.9.0.1	SINAPI	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2					668,78
					191,08	3,5			668,78
6.9.0.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					911,79
			atras da concha - revestimento nos 2 lados		69,43	3,5			486,01
			restante revestimento em um lado		121,65	3,5			425,78
6.9.0.3	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2					911,79
			atras da concha - revestimento nos 2 lados		69,43	3,5			486,01
			restante revestimento em um lado		121,65	3,5			425,78
6.9.0.4	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2					911,79
6.10	OBRAS DE ARTE E PAINÉIS								

6.10.0.1	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	comp	altura	mês		162,74
			fachada lateral, para instalação dos painéis em acm. Considerado metade da área, utilização 2x			14,275	11,4	1	162,74
6.10.0.2	SINAPI-I	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	M2X MES					162,74
6.10.0.3	Composiç ão	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2					405,19
			Detalhamento 01			9,1	3,6		32,76
			Detalhamento 02			4,24	1		4,24
			Detalhamento 03			5,5	1		5,5
			Detalhamento 04 (área trapezio)			19,35	7,88	11,4	155,2
			Detalhamento 05 (área trapezio)			22	9,2	13,3	207,5
6.10.0.4	Composiç ão	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	M2	banco canteiro		área	espessura	15,40
							15,4		15,40
6.10.0.5	SINAPI-I	00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	área	espessura			2,26
			DETALHE 06			3,76	0,6		2,26
6.10.0.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	perimetro	espessura			23,64
			DETALHE 06			39,4	0,6		23,64
6.10.0.7	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					9,10
			calçada detalhe 06			5,69	1,6		9,10
7.	INSTALAÇÕES								
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			MEMORIAL DE CÁLCULO CONFORME PROJETOS DE INSTALAÇÕES					
7.1.1.26.	Composiç ão	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	UNI D					2
7.1.1.27.	Composiç ão	48.03.112	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros	UNI D					1
7.1.3	PEÇAS SANITÁRIAS								
7.1.3.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					28
			palco concha						2
			guarita						8
			palco inferior						18
7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					4
7.1.3.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN					32
7.1.3.4.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 em cada PCD				8
7.1.3.5.	SINAPI-I	00036521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN					4
7.1.3.6.	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					30
			palco concha						2
			guarita						12
			palco inferior						16
7.1.3.7.	SINAPI-I	00011693	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2		7,15	cuba		7,84
			Sanitários palco inferior			3,76	0,5	-0,6	1
			Sanitários guarita			4,25	0,6	-0,6	2
			lavabos			1,03	0,5	-0,1	4
			Sanitários palco conhca			0,5	0,8	0,1	2
7.1.3.8.	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	comprimento	desconto linear de portas	altura	masculino e feminino	70,28
			Sanitários palco inferior (masculino e feminino)			16,07	5,7	2	41,48
			Sanitários guarita (masculino e feminino)			10,8	3,6	2	28,8
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			MEMORIAL DE CÁLCULO CONFORME PROJETOS DE INSTALAÇÕES					
7.2.1.	SINAPI	ENTRADA E QUADROS E QUADROS		-					
7.2.1.1.	Composiç ão	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UNI D					3,00
7.2.1.2.	SINAPI-I	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, ORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNI D					1,00
7.2.1.3.	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					1,00

7.2.1.4.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					1,00
7.2.1.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					3,00
7.2.1.6.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					1,00
7.2.2.	SINAPI		DISJUNTORES	-					
7.2.2.1.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					4,00
7.2.2.2.	Composiç ão	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UM					4,00
7.2.2.3.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					17,00
7.2.3.	SINAPI		TOMADAS E INTERRUPTORES	-					
7.2.3.1.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN					47,00
7.2.3.2.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					35,00
7.2.3.3.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					39,00
7.2.3.4.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					1178,00
7.2.3.5.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M					187,12
7.2.3.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					7,00
7.2.3.7.	SINAPI-I	00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UNI D					2,00
7.2.3.8.	SINAPI-I	00043102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UNI D					1,00
7.2.3.9.	SINAPI-I	00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UNI D					5,00
7.2.4.	SINAPI		ILUMINAÇÃO	-					
7.2.4.1.	Composiç ão	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN					63,00
7.2.4.2.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					58,00
7.2.4.3.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					14,00
7.2.4.4.	Composiç ão	41.31.100	Projetor LED verde retangular, foco orientável, para fixação no piso ou parede, potência de 7,5 W	-					20,00
7.2.4.5.	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN					3,00
7.2.4.6.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					3,00
7.2.5.	SINAPI		CABOS	-					
-	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					3070,17
-	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					609,26
-	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					446,45
8.	PAISAGISMO								
8.1.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2					1147,50
			ÁREA 01						53,12
			ÁREA 02						191,44
			ÁREA 03						208,57
			ÁREA 04						42,61
			ÁREA 05						651,76
8.1.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN					15



<b>8.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							
8.2.0.1.	Composiç ão	30.14.030	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kgpercurso até 1,00 m de altura	UN				<b>1</b>
<b>8.3</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LAMINA D'ÁGUA</b>	-	<b>área</b>	<b>altura</b>	<b>comp</b>	
8.3.0.1.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	380	0,3		<b>114,00</b>
8.4.0.2.	SINAPI	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2		0,3	198	<b>59,4</b>
8.3.0.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2				<b>59,4</b>
8.3.0.4.	Composiç ão	17.02.220	Reboco	M2				<b>59,4</b>
8.3.0.5.	SINAPI	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_12/2014	UN				<b>6</b>
8.3.0.6.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	comp		quanti	<b>3</b>
50 cm até chegar nas caixas de inspeção (conforme projeto hidráulico)					0,5		6	<b>3</b>
8.3.0.7	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	piso do espelho dagua			<b>380</b>
9.2.0.8.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2				<b>439,4</b>
					piso			380
					paredes			59,4
<b>9.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LAJES E COBERTURAS</b>	-				
<b>9.1</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REFORMA LAJE PALCO CONCHA ACUSTICA</b>	-				
9.1.0.1	Composiç ão	13.01.330	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 Mpa	M2	conforme área em projeto			<b>52,91</b>
9.1.0.2	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	conforme área em projeto			<b>52,91</b>
<b>10.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FORRO CENTRO DE EVENTOS</b>	-				
<b>10.1</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FORRO CENTRO DE EVENTOS</b>	-				
10.1.0.1	Composiç ão	22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	M2				<b>801,96</b>
			Palco					177,8
			Centro de Eventos 2					624,16