

OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UBS

ENDEREÇO: AV. JOÃO ASSINK, 240, CENTRO, BOCAINA DO SUL

BDI: 28,46%

REFERÊNCIAL DE PREÇO: SINAPI: 10/2022 Desonerado

SICRO: 04/2022

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																																																				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		FI		_		_		_		_				_		_)F		OF I		_		_		_		_		_		_		_		_		_		_		_		_		_		_		:				_		_					/ALOR TÁRIO C/ BDI	VAI	OR TOTAL
1			ADMNISTRAÇÃO LOCAL																																																																		
1.1	1	Composição	ADMNISTRAÇÃO LOCAL (COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS)	Unid	1,00	R\$	25.960,80	R\$	33.349,24	R\$	33.349,24																																																										
1.2	2	Composição	ALIMENTAÇÃO PARA 6 PESSOAS	mês	6,00	R\$	2.100,00	R\$	2.697,66	R\$	16.185,96																																																										
			LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM BANHEIRO PARA CANTEIRO DE OBRAS (INCLUSO																																																																		
1.3	3	Composição	TRANSPORTE)	Unid	1,00	R\$	5.543,32	R\$	7.120,95	R\$	7.120,95																																																										
TOTAL DA ETAPA R\$ 56.																																																																					
2			SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																		
2.1	4	Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Unid	2,88	R\$	403,11	R\$	517,84	R\$	1.491,38																																																										
			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2																																																																		
2.2	99059	SINAPI	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	51,64	R\$	64,02		82,24	R\$	4.246,87																																																										
2.3	1600436	SICRO	Demolição de concreto simples	m³	2,48	R\$	366,10	R\$	470,29	R\$	1.166,32																																																										
	100948		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A																																																																		
2.4	100948	SINAPI	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (vigas treliçadas)	dmt x t	303,05	R\$	0,82	R\$	1,05	R\$	318,20																																																										
	TOTAL DA ETAPA R\$ 7.222,7																																																																				
3			FUNDAÇÕES - SAPATAS																																																																		
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).																																																																		
3.1	96522	SINAPI	AF_06/2017	m³	20,18	R\$	139,51	R\$	179,21	R\$	3.616,46																																																										
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM																																																																		
3.2	97083	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	20,18	R\$	2,99	R\$	3,84	R\$	77,49																																																										
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM.																																																																		
3.3	96619	SINAPI	AF_08/2017	m²	20,18	R\$	33,22	R\$	42,67	R\$	861,08																																																										
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	24,50	R\$	18,73	R\$	24,06	R\$	589,47																																																										
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	53,10	R\$	16,24	R\$	20,86	R\$	1.107,67																																																										
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	217,00	R\$	14,46	R\$	18,58	R\$	4.031,86																																																										
3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	203,80	R\$	12,23	R\$	15,71	R\$	3.201,70																																																										

1	1			<u> </u>				1			
2.0	100948	CINIADI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A		004 75	200	0.00	D.C.	4.05	56	4 000 04
3.8		SINAPI	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e γ = 2,5t/m³)	dmt x t	981,75	R\$	0,82		1,05	R\$	1.030,84
3.9	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	8,50	R\$	99,94	RŞ	128,38	R\$	1.091,23
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2							
3.10	96558	SINAPI	AF_11/2016	m³	8,50	R\$	658,16	R\$	845,47	R\$	7.186,50
3.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,68	R\$	44,18	R\$	56,75	R\$	662,84
			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (Para								
3.12	100576	SINAPI	regularizar o solo das escavações)	m²	123,24	R\$	2,16		2,77	R\$	341,37
3.13	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	30,81	R\$			156,81	R\$	4.831,32
							T	OTAL D	A ETAPA	R\$	28.629,83
4			VIGAS BALDRAMES								
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).								
4.1	96527	SINAPI	AF_06/2017	m³	6,76	R\$	115,23	R\$	148,02	R\$	1.000,62
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1								
4.2	96530	SINAPI	UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	98,96	R\$	238,61	R\$	306,52	R\$	30.333,22
4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	89,40	R\$	18,73	R\$	24,06	R\$	2.150,96
4.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5,90	R\$	17,46	R\$	22,43	R\$	132,34
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	73,20	R\$	16,24	R\$	20,86	R\$	1.526,95
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	75,10	R\$	14,46	R\$	18,58	R\$	1.395,36
					-				·		
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	256,00	R\$	12,23	R\$	15,71	R\$	4.021,76
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO,	Ŭ	,		· · · · ·	·	,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4.8	103674	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,76	R\$	644,21	R\$	827,55	R\$	5.594,24
4.9	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	6,76	R\$	99,94		128,38	R\$	867,85
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	.,	2,1.2	1.7					
4.10	100948	SINAPI	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e γ = 2,5t/m³)	dmt x t	780,78	R\$	0,82	R\$	1,05	R\$	819,82
4.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	98,96	R\$	38,79		49,83	R\$	4.931,18
	3033.	0			33,30	1.17			A ETAPA		52.774,30
5			PILARES TIPO 1				•	<u> </u>			02.77.,00
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,								
5.1	92415	SINAPI	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	52,56	R\$	143,81	R\$	184,74	R\$	9.709,93
5.1	32713	JIIIAII	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	- ""	32,30	ייי	143,01	117	104,74	٠,٠	5.705,55
5.2	92759	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	82,20	R\$	15,39	R\$	19,77	R\$	1.625,09
J.2	32133	JIIVAFI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	r,g	02,20	יי	13,33	۲۷۱	13,11	ıνγ	1.023,09
5.3	92762	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	191,00	R\$	12 72	R\$	16,35	R\$	3.122,85
5.5	32/02	JIIVAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	v.R	131,00	rγ	12,73	לע	10,33	rγ	3.122,03
5.4	92763	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ka	71,00	R\$	10.70	В¢	12.05	ВĊ	002.25
5.4	92/03	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	kg	/1,00	KŞ	10,78	R\$	13,85	R\$	983,35
	0.4005	CINIARY		3	2.52	D.	E45.00	D¢.	664.66	Dά	2 225 66
5.5	94965	SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,53	R\$	515,07	KŞ	661,66	R\$	2.335,66
	400.570	CINICA	LANCAMENTO COMULCO DE DALDEC ADENCAMENTO E ACADAMENTO DE COMODETO EM ESTRUTUDOS COMO	,	2 -2	D.4	200.00	5.4	242.55	D.¢	4 207 27
5.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,53	R\$	266,23	K\$	342,00	R\$	1.207,26
										R\$	18.984,14
6			VIGAS TIPO 1								

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES,								
ABMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 kg 67,40 kg 1,70 ks 1,832 ks 1,977 ks 1,323,0 ks 2,277 ks 2,323,0 ks 3,2760 ks 1,770 ks 1,822 ks 1,904 ks 2,275 ks 1,822 ks 1,904 ks 1,90	<i>c</i> 1	02451	CINIADI	·	m²	06.07	ВĊ	200.71	В¢	257.02	D¢	24 760 72
2 97755 SIMP MM - MONTAGEM AF 06/2002	0.1	92431	SINAPI			96,07	κş	200,71	κŞ	237,63	ĸŞ	24.709,73
ARTICLE ARTI	6.2	02750	CINIADI		ka	67.40	р¢	15 20	р¢	10 77	DĆ	1 222 50
3	0.2	92739	SINAFI		Ng	07,40	rγ	13,33	rγ	15,77	ĸγ	1.332,30
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 Rg S810 RS 11,14 RS 18,16 RS 99,32 SINAPI MA MONTAGEM PARA MOR DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 Rg S810 RS 11,14 RS 18,16 RS 99,32 R8 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 Rg S810 RS 11,17 RS 11,18 RS 18,16 RS 99,32 R8 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 R8 144,70 RS 10,78 RS 11,88 RS 18,18	6.3	92760	SINIADI		kg	1 70	Р¢	1/1 92	R¢	10 04	ρ¢	22 27
Syze	0.5	92700	SINAFI	<u>- '</u>		1,70	κŞ	14,02	νŞ	13,04	κŞ	32,37
STATE STATE ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 kg \$8,10 R5 12,73 R5 16,35 R5 949,94	6.4	92761	SINIADI		kg	27.00	Р¢	1/11/1	R¢	19 16	ρ¢	490 32
S. 19.782 SINAPI MM - MONTAGEM, AF . 067.022 MM - MONTAG	0.4	32701	SINAFI			27,00	ΝŞ	14,14	۲۱۷	10,10	۲۱۷	430,32
ARMAÇÃO DE FILAR DÚ VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 kg 345,70 R5 10,78 R5 13,85 K5 4787,95	6.5	92762	SINADI		kσ	58 10	RŚ	12 73	RŚ	16 35	RŚ	949 94
SINAPI MM	0.5	32702	SINALL	= :	N _B	30,10	ΝŞ	12,73	IΛŲ	10,55	ΝŲ	343,34
CONCRETAGEM DE VIGAS ELAIES, FCK-25 MAD, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, APPLICATION OF CARDAMENTO, AC ACADAMENTO, AC	6.6	92763	SINAPI		ka	345 70	RŚ	10.78	RŚ	13.85	RŚ	4 787 95
103974 SINAPI ADENAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 More of the company of	0.0	32,03	31147411	= :	.,,	3-13,70	πŢ	10,70	IΥΥ	13,03	πŢ	4.707,55
6.8 5 Composição BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 100948 SINAPI S	6.7	103674	SINAPI	·	m³	6 38	RŚ	644 21	RŚ	827 55	RŚ	5 279 77
TRANSPORTE COM CANINHAD CARROCERIA 9T, EAM YIA URBANA PAYIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A dmt xt	_					•						
SINAPI 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m²) dm x t 736,89 R\$ 0,82 R\$ 0,82 R\$ 39.235,37	0.0	_	composição		,	0,00	1.1.4	33,3 .	٠.٠	120,00		023,00
7 LAJE TIPO 1 7.1 92768 SINAPI ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - kg 25,50 RS 14,88 RS 19,11 RS 487,31	6.9	100948	SINAPI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dmt x t	736.89	RŚ	0.82	RŚ	1.05	RŚ	773.73
The content of the	0.5		5	po nar (ornaria: rama). ra_or zoco (ornaria: ro,zana e z z). zym y	uniene	, 55,65	1.14	0,02	٠.٠٧	2,00		
ARMAÇÃO DE LAIS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	7			LAIF TIPO 1								
NONTAGEM AF D6/2022 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM-												
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - kg 50,10 R\$ 14,31 R\$ 18,38 R\$ 920,84	7.1	92768	SINAPI		kg	25.50	RŚ	14.88	RŚ	19.11	RŚ	487.31
7.2 92769 SINAPI MONTAGEM AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAISE PESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -			-			-,	<u> </u>	,		,	Ė	
ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - kg	7.2	92769	SINAPI		kg	50.10	RŚ	14.31	RŚ	18.38	RŚ	920.84
7.3 92770 SINAPI MONTAGEM. AF_06/2022 NG 11,20 R\$ 13,67 R\$ 17,56 R\$ 196,67						,			·			
7.5 6 Composição ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) m² 123,24 R\$ 96,96 R\$ 124,55 R\$ 15.349,54 R\$ 7.60 R\$ 103674 SINAPI 103674 SINAPI ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 MORAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, h/m² 7,95 R\$ 644,21 R\$ 827,55 R\$ 1.502,62 R\$ 100948 SINAPI SINANA SINANA SINANA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINANA SINANA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINANA SINANA SINAPI SI	7.3	92770	SINAPI		kg	11,20	R\$	13,67	R\$	17,56	R\$	196,67
7.6 2 Mercado VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) m 300,43 R\$ 24,12 R\$ 30,98 R\$ 9.307,32 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, M3 7,95 R\$ 644,21 R\$ 827,55 R\$ 6.579,02 R\$ 5 COMPOSIÇÃO BOMBA PARA CONCRETO MINITÁR CARROCCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m³) dmt xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14 Gmt xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14 Gmt xt 918,23 R\$ 97,15 R\$ 2.508,41 R\$ 45.271,87 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87 R\$ 92,97 SINAPI M. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,05 R\$ 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50	7.4	1	Mercado	PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM	Unid	280,00	R\$	22,07	R\$	28,35	R\$	7.938,00
7.6 2 Mercado VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) m 300,43 R\$ 24,12 R\$ 30,98 R\$ 9.307,32 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, M3 7,95 R\$ 644,21 R\$ 827,55 R\$ 6.579,02 R\$ 5 COMPOSIÇÃO BOMBA PARA CONCRETO MINITÁR CARROCCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m³) dmt xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14 Gmt xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14 Gmt xt 918,23 R\$ 97,15 R\$ 2.508,41 R\$ 45.271,87 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87 R\$ 92,97 SINAPI M. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1,05 R\$ 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50												
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK=25 MPA, PARA LAIES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, 7.7 103674 SINAPI ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 7.8 5 COMPOSIÇÃO BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINI-ÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 100948 SINAPI SINAPI GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAÍNEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 8 PILARES COBERTURA 1.1 92415 SINAPI EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 8.2 92759 SINAPI EM CHAPA DE MADEIRA COMVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	7.5	6	Composição	ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963)	m²	123,24	R\$	96,96	R\$	124,55	R\$	15.349,54
7.7 103674 SINAPI ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	7.6	2	Mercado	VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO)	m	300,43	R\$	24,12	R\$	30,98	R\$	9.307,32
7.8 103674 SINAPI ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF, 02/2022 7.95 R\$ 644,21 R\$ 827,55 R\$ 6.579,02 7.8 5 COMPOSIÇÃO BOMBA PARA CONCRETO h/m³ 7,95 R\$ 99,94 R\$ 128,38 R\$ 1.020,62 7.9 100948 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A mt. xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14 7.10 97015 SINAPI GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 m 25,82 R\$ 75,63 R\$ 97,15 R\$ 45.271,87 8 PILARES COBERTURA MONTAGEM DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, m² 39,13 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87 8.1 92415 SINAPI EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 m² 39,13 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87 8.2 92759 SINAPI MM -MONTAGEM AF_06/2022 kg 58,00 R\$ 16,08 R\$ 20,66 R\$ 1.198,28 8.3 92762 SINAPI MM -MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 8.3 92762 SINAPI MM -MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50				CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	3							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 100948 SINAPI 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m²) dmt xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14	7.7	103674	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m ³	7,95	R\$	644,21	R\$	827,55	R\$	6.579,02
SINAPI 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m²) dmt x t 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14	7.8	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	7,95	R\$	99,94	R\$	128,38	R\$	1.020,62
SINAPI 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e γ = 2,5t/m³) dmt xt 918,23 R\$ 0,82 R\$ 1,05 R\$ 964,14		100049		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A								
PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 m 25,82	7.9	100948	SINAPI	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = $46.2 \text{km e y} = 2.5 \text{t/m}^3$)	dmt x t	918,23	R\$	0,82	R\$	1,05	R\$	964,14
7.10 97015 SINAPI (FECHAMENTO) m 25,82 R\$ 75,63 R\$ 97,15 R\$ 2.508,41 8 PILARES COBERTURA 8.1 PILARES COBERTURA 8.1 PILARES COBERTURA 8.1 PILARES COBERTURA 8.1 PILARES COBERTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, MONTAGEM E MONTAGEM E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 m² 39,13 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7,606,87 8.2 92759 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 58,00 R\$ 16,08 R\$ 20,66 R\$ 1.198,28 8.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 16,08 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 8.3 92762 SINAPI				GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM								
R\$ 45.271,87 R\$ PILARES COBERTURA				PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017								
PILARES COBERTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, m² 39,13 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87	7.10	97015	SINAPI	(FECHAMENTO)	m	25,82	R\$	75,63	R\$	97,15	R\$	2.508,41
8.1 92415 SINAPI EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 m² 39,13 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87 RAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 R.2 92759 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 58,00 R\$ 16,08 R\$ 20,66 R\$ 1.198,28 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 R.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5											R\$	45.271,87
8.1 92415 SINAPI EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 m² 39,13 R\$ 151,33 R\$ 194,40 R\$ 7.606,87 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 B.2 92759 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 58,00 R\$ 16,08 R\$ 20,66 R\$ 1.198,28 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 B.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	8			PILARES COBERTURA								
8.2 92759 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 58,00 R\$ 16,08 R\$ 20,66 R\$ 1.198,28 8.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 8.3 P2762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,								
8.2 92759 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 58,00 R\$ 16,08 R\$ 20,66 R\$ 1.198,28 8.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50	8.1	92415	SINAPI		m²	39,13	R\$	151,33	R\$	194,40	R\$	7.606,87
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 8.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5				ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0						·		
8.3 92762 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 78,80 R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 SINAPI R\$ 12,91 R\$ 16,58 R\$ 1.306,50	8.2	92759	SINAPI		kg	58,00	R\$	16,08	R\$	20,66	R\$	1.198,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5				ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0								
	8.3	92762	SINAPI		kg	78,80	R\$	12,91	R\$	16,58	R\$	1.306,50
8.4 92763 SINAPI MM - MONTAGEM. AF_06/2022 kg 138,10 R\$ 10,90 R\$ 14,00 R\$ 1.933,40												
	8.4	92763	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	138,10	R\$	10,90	R\$	14,00	R\$	1.933,40

			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO								
8.5	94965	SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,55	R\$	524,28	R\$	673,49	R\$	1.717,40
0.5	31303	3110/111	MECHINE COM DETENDING TO DE TAI _ CONTROL		2,33	١٠٠٦	32-1,20	ΠŢ	073,43	ΠŢ	1.717,10
8.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,55	R\$	266,23	RŚ	342,00	R\$	872,10
			1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	ı	,		,		,,,,,,	R\$	14.634,55
9			VIGAS COBERTURA								·
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES,	2							
9.1	92451	SINAPI	EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	91,91	R\$	200,71	R\$	257,83	R\$	23.697,16
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0								
9.2	92759	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	65,30	R\$	16,08	R\$	20,66	R\$	1.349,10
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3	kg							
9.3	92760	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Ng	0,40	R\$	15,26	R\$	19,60	R\$	7,84
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0	kg							
9.4	92761	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6	90,00	R\$	14,42	R\$	18,52	R\$	1.666,80
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0					١.		١.	
9.5	92762	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,90	R\$	12,91	R\$	16,58	R\$	429,42
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5								
9.6	92763	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	kg	196,20	R\$	10,90	R\$	14,00	R\$	2.746,80
9.7	103674	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	F 01	R\$	644,21	nć	827,55	ВĊ	4.890,82
9.7	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	5,91 5,91	R\$	99,94	R\$	128,38		758,73
9.6	3	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	11/111	5,91	κş	99,94	ĸŞ	120,30	KŞ	/30,/3
9.9	100948	SINAPI	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF $_{0}7/2020$ (DMT = 46.2 km e $_{Y}$ = 2.5 t/m³)	dmt x t	682,61	R\$	0,82	RŚ	1,05	R\$	716,74
3.3		3110/111	SO NAT (ONDADE: TANIA); AI _07/2020 (DMT = 40/2010)	amexe	002,01	ΝŢ	0,02	IΥΥ	1,03	R\$	36.263,41
10			LAJE COBERTURA							ΝŢ	30.203,41
10			LAJE COBERTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA							1	30.203,41
10.1	92510	SINAPI		m²	15,81	R\$	78,52	R\$	100,87	R\$	1.594,75
-	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA		15,81	R\$	78,52	R\$	100,87		•
-	92510 92768	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m² kg	15,81 25,50	R\$	78,52 15,45		100,87	R\$	•
10.1		-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	kg	•				•	R\$	1.594,75
10.1		-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		•	R\$		R\$ R\$	•	R\$ R\$	1.594,75
10.1	92768	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	kg	25,50	R\$	15,45	R\$	19,85	R\$ R\$	1.594,75
10.1 10.2 10.3	92768	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM	kg kg Unid	25,50 97,60	R\$	15,45 14,67 22,07	R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35	R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76
10.1 10.2 10.3 10.4	92768	SINAPI SINAPI Mercado Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963)	kg kg Unid m²	25,50 97,60 236,00 107,43	R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96	R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35 124,55	R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41
10.1 10.2 10.3 10.4	92768 92769	SINAPI SINAPI Mercado	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO)	kg kg Unid	25,50 97,60 236,00	R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07	R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35	R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	kg kg Unid m² m	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63	R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12	R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35 124,55 30,98	R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6 103674	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	kg kg Unid m² m m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63	R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21	R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35 124,55 30,98	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO	kg kg Unid m² m	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63	R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12	R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35 124,55 30,98	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6 103674	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	kg kg Unid m² m m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 22,35 124,55 30,98 827,55 128,38	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6 103674 5	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m³)	kg kg Unid m² m m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63	R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 18,85 28,35 124,55 30,98	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6 103674 5	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e \(\gamma = 2,5t/m^3 \)) GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM	kg kg Unid m² m m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 22,35 124,55 30,98 827,55 128,38	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8	92768 92769 6 103674 5 100948	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m³) GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	kg kg Unid m² m m³ h/m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43 858,17	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94 0,82	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 28,35 124,55 30,98 827,55 128,38 1,05	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86 901,08
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	92768 92769 6 103674 5	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e \(\gamma = 2,5t/m^3 \)) GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM	kg kg Unid m² m m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 22,35 124,55 30,98 827,55 128,38	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86 901,08
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9	92768 92769 6 103674 5 100948	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e γ = 2,5t/m³) GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (FECHAMENTO)	kg kg Unid m² m m³ h/m³	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43 858,17	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94 0,82	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 28,35 124,55 30,98 827,55 128,38 1,05	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86 901,08
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8	92768 92769 6 103674 5 100948	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e y = 2,5t/m³) GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (FECHAMENTO)	kg kg Unid m² m m³ h/m³ dmt x t	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43 858,17	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94 0,82	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 28,35 124,55 30,98 827,55 128,38 1,05	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86 901,08
10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9	92768 92769 6 103674 5 100948	SINAPI SINAPI Mercado Composição Mercado SINAPI Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963) VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 BOMBA PARA CONCRETO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e γ = 2,5t/m³) GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (FECHAMENTO)	kg kg Unid m² m m³ h/m³ dmt x t	25,50 97,60 236,00 107,43 282,63 7,43 7,43 858,17	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	15,45 14,67 22,07 96,96 24,12 644,21 99,94 0,82	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	19,85 28,35 28,35 124,55 30,98 827,55 128,38 1,05	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.594,75 506,18 1.839,76 6.690,60 13.380,41 8.755,88 6.148,70 953,86 901,08

		T	I ~	1							
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0								
11.2	92759	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	46,20	R\$	15,39	R\$	19,77	R\$	913,37
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0								
11.3	92762	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	47,80	R\$	12,73	R\$	16,35	R\$	781,53
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5								
11.4	92763	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	148,70	R\$	10,78	R\$	13,85	R\$	2.059,50
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO								
11.5	94965	SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,27	R\$	515,07	R\$	661,66	R\$	1.501,97
								·		·	,
11.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,27	R\$	266,23	RŚ	342,00	RŚ	776,34
11.0	2000,0	0	,		_,_,	1.14	200,20		3 .2,00	R\$	12.738,77
12			VIGAS TORRE CAIXA D'ÁGUA							ΝŸ	12.750,77
12			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES,			1					
42.4	02454	CINIADI		m²	47.60	26	200 74	D.A	257.02	D.A	42 277 06
12.1	92451	SINAPI	EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020		47,62	R\$	200,71	R\$	257,83	R\$	12.277,86
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0								
12.2	92759	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	39,40	R\$	15,39	R\$	19,77	R\$	778,94
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3	kg							
12.3	92760	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	"6	0,90	R\$	14,82	R\$	19,04	R\$	17,14
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0	kg							
12.4	92761	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	v.g	38,60	R\$	14,14	R\$	18,16	R\$	700,98
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0								
12.5	92762	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,60	R\$	12,73	R\$	16,35	R\$	271,41
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	Ĭ					·		
12.6	92763	SINAPI	MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	119,00	R\$	10,78	R\$	13,85	R\$	1.648,15
		_	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	- ŭ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	T '	-, -	,	-,	,	
12.7	94965	SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,94	R\$	515,07	R\$	661,66	R\$	1.945,28
12.7	34303	3117111	THE STATE OF THE S		2,54	117	313,07	117	001,00	117	1.545,20
12.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,94	R\$	266,23	RĆ	342,00	R\$	1.005,48
12.0	103070	SINAFI	ENIVAMENTO COM 030 DE BAEDES, ADENSAMIENTO E ACADAMENTO DE CONCRETO EN ESTROTORIAS. AT _02/2022		2,34	ΝŞ	200,23	ייו	342,00	R\$	18.645,24
12			LAIFE TORDE CAIVA D'ÁCHA							νŞ	16.045,24
13			LAJES TORRE CAIXA D'ÁGUA			1					
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²							
13.1	92510	SINAPI	COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		31,97	R\$	75,72	R\$	97,27	R\$	3.109,72
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	kg							
13.2	92768	SINAPI	MONTAGEM. AF_06/2022		16,30	R\$	14,88	R\$	19,11	R\$	311,49
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	kg							
13.3	92769	SINAPI	MONTAGEM. AF_06/2022	Ng.	173,50	R\$	14,31	R\$	18,38	R\$	3.188,93
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO								
13.4	94965	SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,52	R\$	515,07	R\$	661,66	R\$	2.329,04
13.5	103670	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	3,52	R\$	266,23	R\$	342,00	R\$	1.203,84
			2 227		-,-	1	,	<u> </u>	- ,		,-
			GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA								
			ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO								
13.6	97031	SINAPI	PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 (BANDEJA)	m	17,50	R\$	122,79	р¢	157,74	р¢	2.760,45
15.0	3/031	SINATI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM	III	17,50	rŞ	122,79	¢Λ	137,74	ÇΛ	2.700,45
			PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017			l		l		l	
13.7	97015	SINAPI	(FECHAMENTO)	m	35,00	R\$	73,32	R\$	94,19	R\$	3.296,65

								R\$	16.200,12
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7	Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG	h	640,00	R\$	7,27	R\$ 9	9,34 R\$	5.977,60
		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE	ma 2						
99811	SINAPI	OBRAS ÁREA TOTAL X 5)	m-	1423,65	R\$	3,03	R\$ 3	3,89 R\$	5.538,00
	•		•		•			R\$	11.515,60
			TOTAL GERAL + BDI 24,23%						401.975,33
	7 99811	7 Composição	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE	7 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG h LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE m²	7 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE 99811 SINAPI OBRAS ÁREA TOTAL X 5) 1423,65	7 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE M2 1423,65 R\$	7 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE 99811 SINAPI OBRAS ÁREA TOTAL X 5) M2 1423,65 R\$ 3,03	7 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE 99811 SINAPI OBRAS ÁREA TOTAL X 5) 1423,65 R\$ 3,03 R\$ 3	7 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE M2 1423,65 R\$ 3,03 R\$ 3,89 R\$ P9811 SINAPI OBRAS ÁREA TOTAL X 5) R\$

DATA: 05/12/2021 THIAGO ROCHA KARNOPP JOÃO EDUARDO DELLA JUSTINA
Eng. Civil CREA-SC: 163030-6 Prefeito

Arquivo: Orçamento para implantação de UBS