



## **ANEXO-5 PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO**

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

**Endereço**: VILA SÃO BENEDITO - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (junho/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Abril/2021)

BDI DESONERADO NORMAL = 26,68% BDI DESONERADO DIFERÊNCIAL = 19,58% Data do orçamento: (Julho/2021)

							DE01//0					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.						TAL C/ BDI	DESVIO (%)
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ODDA			BD	l=26,68%			( ) )		
1.0 1.1	COMP 1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Administração local da obra.	unidade	1,00	R\$	51.053,94	R\$	<b>51.053,94</b> 51.053.94	3,027%		
2.0	COIVII . 1	COMI COIQITO	IMPLANTAÇÃO	unidade	1,00	ΤΨ	01.000,04	R\$	21.510,37	0,02170		
2.1	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	m²	204,24	R\$	13,40	R\$	2.737,34	0,162%		
2.2	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecâmizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m³	4,45	R\$	139,53	R\$	621,41	0,037%		
2.3	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m³	126,41	R\$	56,73	R\$	7.170,83	0,425%		
2.4	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020.	m³	151,29	R\$	9,08	R\$	1.374,13	0,081%		
2,5	101207	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, emobras de edificação incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020.	m³	267,19	R\$	10,44	R\$	2.789,04	0,165%		
2,6	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018.	m²	65,40	R\$	104,24	R\$	6.817,62	0,404%		
3.0			CEDVICOS DEL IMINADES					R\$	0.904.03			
3.1	COMP 2	COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	R\$	417,66	R\$	<b>9.891,03</b> 2.505,98	0,149%		
3.2	99059	SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	104,35	R\$	54,89	R\$	5.727,82	0,340%		
3.3	C2850	SEINFRA	pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018. Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade	1,00	R\$	1.657,23	R\$	1.657,23	0,098%		
					,					.,		
<b>4.0</b> 4.1	C0328	SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES  Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m³	534,42	R\$	113,37	R\$	<b>64.491,84</b> 60.585,41	3,592%		
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 M.	m³	41,66	R\$	78,02	R\$	3.250,52	0,193%		
4.3			AF_02/2021.  Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.	m³	9,15	R\$	36,45	R\$	333,60	0,020%		
	93382	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo			R\$		R\$				
4.4	101616	SINAPI	natural). AF_08/2020.	m²	55,68	КФ	5,79	КФ	322,32	0,019%		
5.0			FUNDAÇÕES					R\$	118.555,69			
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²	52,03	R\$	30,21	R\$	1.571,84	0,093%		
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/ argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm.	m²	125,31	R\$	132,75	R\$	16.633,98	0,986%		
5.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	m³	44,03	R\$	138,50	R\$	6.097,78	0,362%		
5.4	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m²	44,03	R\$	2,61	R\$	114,89	0,007%		
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilização. AF_09/2017.	m²	8,48	R\$	113,59	R\$	963,05	0,057%		
5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²	25,84	R\$	143,81	R\$	3.715,98	0,220%		
5.7	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²	46,46	R\$	71,61	R\$	3.327,10	0,197%		
5.8	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2020.	m²	37,60	R\$	107,26	R\$	4.032,97	0,239%		
5.9	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	444,00	R\$	18,58	R\$	8.251,28	0,489%		
5.10	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	106,00	R\$	19,55	R\$	2.071,95	0,123%		
5.11	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	130,00	R\$	19,83	R\$	2.577,30	0,153%		
5.12	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	986,00	R\$	18,46	R\$	18.198,87	1,079%		
5.13	92795	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg	35,00	R\$	15,87	R\$	555,56	0,033%		
5.14	C0219	SEINFRA	Armadura de tela de aço.	m²	453,37	R\$	29,59	R\$	13.416,20	0,796%		
5.15	97094	SINAPI	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30MPa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2017.	m³	44,03	R\$	606,00	R\$	26.680,66	1,582%		
5.16	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	14,80	R\$	497,81	R\$	7.366,06	0,437%		
5.17	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³	14,80	R\$	201,41	R\$	2.980,20	0,177%		
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$	451.198,25			
6.1			INTERNO									
			Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas									





Process   County			1						1		1
1.5   1.5	6.1.2	COMP 3	COMPOSIÇÃO	sistema construtivo inovador em CONCRETO/PVC de acordo com as Diretriz SINAT 004/Ver.01 - SINAT do Ministério do desenvolvimento Regional,	m²	526,10	R\$	728,27	R\$	383.143,19	22,718%
Section   Sect	6.1.3	94965	SINAPI		m³	42,09	R\$	497,81	R\$	20.953,01	1,242%
1.5   0.000   0.0000   0.0000000   0.00000000	6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	m³	42,09	R\$	201,41	R\$	8.477,29	0,503%
Column   C	6.1.5	C4070	SEINFRA		m²	15,51	R\$	567,70	R\$	8.807,36	0,522%
Appendix of the State of the Committee	6.1.6	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m²	12,61	R\$	414,15	R\$	5.220,42	0,310%
Appendix of the State of the Committee	6.2			EXTERNO (Muros e outros)							
PORTAD DE MADERA   Company   Compa		87504	SINAPI	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 manual.	m²	186,58	R\$	77,19	R\$	14.401,00	0,854%
PORTAD DE MADERA   Company   Compa	7.0			ESQUADRIAS					R\$	78 677 21	
Process   Proc	7.0								IΛΨ	10.011,21	
COMP-4   COMPOSIÇÃO   COMPOSI	7.1	90843	SINAPI	médio, 0,80x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015. (P2 - Incluso alizar, conforme projeto		3,00	R\$	934,40	R\$	2.803,21	0,166%
7.3   91341   SINAPI   Porta em alumino de actir 80 eveneziona com guarniglo, floação com   m²   52.65   RS   656.04   RS   34.540.30   2.048%   JANELAS DE AUUNINO   JANELAS DE AUUNINO   MS   SENIMENTO   JANELAS DE AUUNINO   MS   SENIMENTO	7,2	COMP.4	COMPOSIÇÃO	médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P3 -	un	4,00		767,05	R\$	3.068,19	0,182%
Annual Process   Annu							R\$	-			
T.4	7,3	91341	SINAPI	parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015.	m²	52,65		656,04	R\$	34.540,39	2,048%
11940								-			
Total   Country   Countr	7,4	11945	ORSE	pivotante, exclusive vidro.	m²	54,42		572,25	R\$	31.141,93	1,847%
SETTEMBER CONSTITUTION   SETTEMBER CONSTITUT	7,6	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC,	m²	25,06		284,26	R\$	7.123,49	0,422%
8.1   C0818   SEINPRA   Columns p pe direited de fem vião de 20m.   m²   38.80   RS   256.83   RS   30.414.55   0.5589\	-			nxado com baguete. AF_01/2021_P.				-		·	
8.2   C1329   SENFRA   Estrutura de aço em Shed válo de 20m.   m²   528.02   R\$   255.83   R\$   135.082.37   8,010%				i							
8.3   94216   SINAP    Telhamento cont left a metalical termoacistica E=30mm, com até 2 águas, m²   528,02   R\$   267,08   R\$   141,022,11   8,362% inclusio gramento. AF 0627016   8,100   101964   SINAP    SEINFRA   Cumeries termoacistica.   m   57,96   R\$   77,73   R\$   4,505,28   0,267%   101964   SINAP    SINAP    Confarica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento-rapa) = m²   10,56   R\$   193,67   R\$   2,045,14   0,121%   (8+3), AF   117,202.   (8+3), AF   1											
8.4   C1002   SEINFRA   Cumear termoacistical Cumear termoacisti				Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas,							
8.5   101984   SINAPI   Liep pre-molidata uniffercional, biaproisida, para forro, enchimento em cerámica, vigota convenional, altura total da laje (enchimento+capa) =   m²   10,56   R\$   193,67   R\$   2.045,14   0,121%   (843). AF   11/2020.   (Corte a dotha da eço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas kg   58,00   R\$   19,55   R\$   1.133,71   0,067%   (843). AF   11/2020.   (Corte a dotha da eço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas kg   58,00   R\$   19,55   R\$   1.133,71   0,067%   (845).   (											
8.6   92792   SINAPI   Corte e dobra de apo ca-50, diámetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas   kg   58,00   R\$   19,55   R\$   1.133,71   0,067%				Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) =	m²						
8.7   92267   SINAPI   Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada m²   14,70   R\$   57,70   R\$   848,23   0,050%   8.8   94965   SINAPI   Concreto (kt = 25 Mpa, traço 1-2,3:2.7 (cimento/areia média/brita 1) - m³   1,76   R\$   497,81   R\$   878,14   0,052%   paparo mecânico com betroneira 400 L. AF, 07/2016.   m³   1,76   R\$   497,81   R\$   878,14   0,052%   1,052%	8.6	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas	kg	58,00	R\$	19,55	R\$	1.133,71	0,067%
8.8   94965   SINAPI   Concreto fok = 25 Mpa, trago 1 (2-3:2.7 (climentolareia média/brita 1)- preparo medanico com betoneira 400 L AF 07/2016.   m³   1,76   R\$   497.81   R\$   878,14   0,052% preparo medanico com betoneira 400 L AF 07/2016   m³   1,76   R\$   201,41   R\$   355,28   0,021%	8.7	92267	SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada	m²	14,70	R\$	57,70	R\$	848,23	0,050%
8.9   92873   SINAPI   em estruturas AF, 12/2015.   m²   1,76   R\$   201,41   R\$   395,28   0,021%	8.8	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) -	m³	1,76	R\$	497,81	R\$	878,14	0,052%
### 10   94231   SINAPI   transporte vertical. AF_06/2016.   m   7,90   K\$   08,40   K\$   540,72   0,032%   ### 10,032%   SINAPI   Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.   m   76,66   R\$   219,59   R\$   16,833,55   0,998%   ### 10,092%   SEINFRA   SEINF	8.9	92873	SINAPI		m³	1,76	R\$	201,41	R\$	355,28	0,021%
SEINFRA   SEIN	8.10	94231	SINAPI		m	7,90	R\$	68,45	R\$	540,72	0,032%
8.12   C4790   SEINFRA   aço branco e tratamento termo-aciústico em lã de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.   m²   267,98   R\$   90,03   R\$   24.126,49   1.431%	8.11	94229	SINAPI		m	76,66	R\$	219,59	R\$	16.833,55	0,998%
SINAPI   estrutura de fixação. AF_05/2017_P.   m²   212,70   R\$   64,43   R\$   17,958,46   1,055%	8.12	C4790	SEINFRA	aço branco e tratamento termo-acústico em lã de vidro, fechamento em	m²	267,98	R\$	90,03	R\$	24.126,49	1,431%
SEINFRA   Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto   m²   211,97   R\$   96,19   R\$   20.389,38   1,209%	8.13	96111	SINAPI		m²	212,70	R\$	84,43	R\$	17.958,46	1,065%
SEINFRA   Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto   m²   211,97   R\$   96,19   R\$   20.389,38   1,209%	9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$	107.216.24	
9.1 C4443 SEINFRA com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto m² 211,97 ks 96,19 ks 20.389,38 1,209%  9.2 C4442 SEINFRA Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa m² 181,24 ks 89,85 ks 16.284,80 0,966%  9.3 C1126 SEINFRA Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).  EXTERNO  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.  9.5 87794 SINAPI Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.  9.6 C4442 SEINFRA SEINFRA Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa m² 172,19 ks 89,85 ks 15.472,16 0,917%  P.7 C1126 SEINFRA Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, m² 172,19 ks 89,85 ks 15.472,16 0,917%										,_ +	
9.3 C1126 SEINFRA Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).    SEINFRA   SEINFRA   Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).    EXTERNO	9.1	C4443	SEINFRA		m²	211,97	R\$	96,19	R\$	20.389,38	1,209%
9.4 87894 SINAPI Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.  9.6 C4442 SEINFRA SINAPI SINAPI Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.  9.7 C4126 SEINFRA Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa m² 172,19 R\$ 89,85 R\$ 15.472,16 0,917% Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, m² 172,19 R\$ 89,85 R\$ 3.114,04 0,185%	9.2	C4442	SEINFRA		m²	181,24	R\$	89,85	R\$	16.284,80	0,966%
9.4   87894   SINAPI   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.     9.5   87794   SINAPI   Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.     9.6   C4442   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa pré-fabricada até 10x10cm	9.3	C1126	SEINFRA	até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²	181,24	R\$	18,09	R\$	3.278,54	0,194%
9.5   87794   SINAPI   Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.   9.6   C4442   SEINFRA   SEINFRA   Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa   m²   172,19   R\$   89,85   R\$   15.472,16   0,917%   172,19   R\$   89,85   R\$   15.472,16   0,917%   172,19   R\$   172	9.4	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com	m²	408,72	R\$	6,64	R\$	2.713,12	0,161%
9.6 C4442 SEINFRA Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa m² 172,19 R\$ 89,85 R\$ 15.472,16 0,917% - p/ parede. Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, m² 172,19 R\$ 89,85 R\$ 15.472,16 0,917% - 172,19 R\$ 89,85 R\$ 15.472,16 0,917%	9.5	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos),	m²	462,44	R\$	43,31	R\$	20.029,32	1,188%
9.7 C1126 SEINIEDA Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, m2 172 19 P\$ 18.09 P\$ 3.114.04 0.1859/	9.6	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa	m²	172,19	R\$	89,85	R\$	15.472,16	0,917%
late Tuxtu cm (Tuu cm4) - decorativa (parede/piso)	9.7	C1126	SEINFRA		m²	172,19	R\$	18,09	R\$	3.114,94	0,185%





9.8	12816	ORSE	Placa cimenticia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	m²	213,70	R\$	121,36	R\$	25.933,97	1,538%
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$	101.854,10	
10.1	87642	SINAPI	PISOS INTERNO  Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF_06/2014.	m²	484,09	R\$	57,47	R\$	27.822,97	1,650%
10.2	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m²	484,09	R\$	108,72	R\$	52.628,77	3,121%
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica,	m²	484,09	R\$	11,86	R\$	5.739,98	0,340%
10.4	C2286	SEINFRA	até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso). Soleira de mármore L = 8cm	m	15,90	R\$	71,71	R\$	1.140,25	0,068%
			PISOS EXTERNO							
10.5	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. AF_06/2016_P	m	29,80	R\$	49,87	R\$	1.486,24	0,088%
10.6	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm, espessura 6 cm. AF_12/2015.	m²	50,18	R\$	88,17	R\$	4.423,99	0,262%
10.7	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_07/2016.	m²	83,81	R\$	102,75	R\$	8.611,90	0,511%
11.0			PINTURA					R\$	70.856,11	
11.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m²	1.097,99	R\$	2,79	R\$	3.060,07	0,181%
11.2	96135	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas	m²	911,37	R\$	25,70	R\$	23.425,27	1,389%
11.3	88489	SINAPI	demãos. AF_05/2017.  Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014.	m²	1.097,99	R\$	17,42	R\$	19.125,42	1,134%
11.4	100760	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento ( esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m²	564,82	R\$	43,92	R\$	24.806,68	1,471%
11.5	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m²	30,86	R\$	14,21	R\$	438,69	0,026%
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					R\$	9.098,06	
12.1	89957	SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014.	unidade	23,00	R\$	140,04	R\$	3.221,03	0,191%
12.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade	2,00	R\$	181,49	R\$	362,99	0,022%
12.3	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramais de água. AF_12/2014.	unidade	7,00	R\$	47,33	R\$	331,29	0,020%
12.4	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	62,00	R\$	15,10	R\$	936,22	0,056%
12.5	89446	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	28,00	R\$	7,02	R\$	196,51	0,012%
12.6	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m	36,00	R\$	25,03	R\$	901,15	0,053%
12.7	102608	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. AF 06/2021.	unidade	2,00	R\$	1.035,05	R\$	2.070,10	0,123%
12.8	102111	SINAPI	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação. AF_12/2020.	unidade	1,00	R\$	922,50	R\$	922,50	0,055%
12.9	102137	SINAPI	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF _ 12/2020.	unidade	2,00	R\$	78,14	R\$	156,27	0,009%
<b>13.0</b> 13.1	C1950	SEINFRA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS Ponto sanitário, material e execução.	ponto	30,00	R\$	244,76	R\$	<b>21.971,91</b> 7.342,75	0,435%
13.2	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.	unidade	5,00	R\$	220,50	R\$	1.102,50	0,065%
13.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.	unidade	7,00	R\$	32,27	R\$	225,86	0,013%
13.4	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	64,00	R\$	60,36	R\$	3.863,23	0,229%
13.5	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	7,00	R\$	47,78	R\$	334,49	0,020%
13.6	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	30,00	R\$	31,51	R\$	945,16	0,056%
13.7	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	unidade	6,00	R\$	14,47	R\$	86,80	0,005%
13.8	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.  Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços,	unidade	1,00	R\$	332,47	R\$	332,47	0,020%
13.9	98067	SINAPI	dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes). AF_12/2020.	unidade	1,00	R\$	7.738,65	R\$	7.738,65	0,459%
14.0	00050	CINADI	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	- 2	10.0:	F*	70.00	R\$	11.123,95	0.0040/
14.1	93358 89580	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.  Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em	m³ m	18,24 31,00	R\$ R\$	78,02 115,61	R\$ R\$	1.423,13 3.583,85	0,084%
			condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014.  Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal			-				
14.3	89512	SINAPI	de encaminhamento. AF_12/2014.	m	45,00	R\$	79,94	R\$	3.597,08	0,213%





14.4	89531	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie R, água pluvial, DN-100 mm, junta elástica,	unidade	18,00	R\$	43,43	R\$	781,67	0,046%
14.5	74166/002	SINAPI	fomecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.  Caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total. aneis com esp=50mm, diâm.=600mm. exclusive tampão e escavação -	unidade	6,00	R\$	289,70	R\$	1.738,23	0,103%
	7 1100/002	0	fornecimento e instalação.	umaaao	0,00		200,10	Ψ		0,10070
15.0			LOUÇAS E METAIS					R\$	24.309,14	
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade	3,00	R\$	1.298,95	R\$	3.896,85	0,231%
15.2	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexivel em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	5,00	R\$	508,08	R\$	2.540,38	0,151%
15.3	74234/001	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	unidade	3,00	R\$	560,75	R\$	1.682,25	0,100%
15.4	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	3,00	R\$	152,29	R\$	456,88	0,027%
15.5	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x35,5*cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	1,00	R\$	411,85	R\$	411,85	0,024%
15.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	4,00	R\$	152,03	R\$	608,11	0,036%
15.7	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	7,00	R\$	126,97	R\$	888,80	0,053%
15.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade	5,00	R\$	74,48	R\$	372,38	0,022%
15.9	12129	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	unidade	3,00	R\$	907,32	R\$	2.721,96	0,161%
15.10	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U",	conjunto	3,00	R\$	661,29	R\$	1.983,88	0,118%
15.11	04287	ORSE	em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.  Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade	5,00	R\$	56,49	R\$	282,43	0,017%
15.12	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e	unidade	1,00	R\$	836,16	R\$	836,16	0,050%
15.13	86910	SINAPI	instalação. AF_12/2013.  Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pía de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	4,00	R\$	142,34	R\$	569,35	0,034%
15.14	04428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares.	unidade	3,00	R\$	2.319,94	R\$	6.959,82	0,413%
15.15	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade	1,00	R\$	27,46	R\$	27,46	0,002%
15.16	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	unidade	2,00	R\$	35,28	R\$	70,56	0,004%
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$	1.077,77	
16.1	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro	ponto	2,00	R\$	506,56	R\$	1.013,11	0,060%
16.2	C2947	SEINFRA	ou regulador, exclusive botijões. Sinalização de advertência:	unidade	4,00	R\$	16,16	R\$	64,66	0,004%
47.0										
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						05 440 04	
17.1			ENTRADA DE ENERGIA					R\$	95.148,84	
17.1	83397	SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação,	unidade	1,00	R\$	1.419,03	R\$	<b>95.148,84</b> 1.419,03	0,084%
17.1	83397 101506	SINAPI		unidade	1,00	R\$ R\$	1.419,03 2.254,65			0,084%
			Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				•	R\$	1.419,03	.,
			Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.				•	R\$	1.419,03	.,
17.2	101506 C2072 101890	SINAPI SEINFRA SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	1,00	R\$ R\$	2.254,65 342,11 19,62	R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65	0,134% 0,020% 0,021%
17.2 17.3 17.4	101506 C2072 101890 93671	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade	1,00 1,00 18,00 2,00	R\$ R\$ R\$	2.254,65 342,11 19,62 99,82	R\$ R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65	0,134% 0,020% 0,021% 0,012%
17.2 17.3 17.4	101506 C2072 101890	SINAPI SEINFRA SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/ barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade unidade unidade	1,00	R\$ R\$	2.254,65 342,11 19,62	R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21	0,134% 0,020% 0,021%
17.2 17.3 17.4	101506 C2072 101890 93671	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e	unidade unidade unidade unidade	1,00 1,00 18,00 2,00	R\$ R\$ R\$	2.254,65 342,11 19,62 99,82	R\$ R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65	0,134% 0,020% 0,021% 0,012%
17.2 17.3 17.4 17.5	101506 C2072 101890 93671 93673	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4*), para circuitos terminais,	unidade unidade unidade unidade	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00	R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65 342,11 19,62 99,82 114,24	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24	0,134% 0,020% 0,021% 0,012% 0,007%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6	101506 C2072 101890 93671 93673	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade unidade	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65 342,11 19,62 99,82 114,24 9,34	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24	0,134% 0,020% 0,021% 0,012% 0,007%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6	101506  C2072  101890  93671  93673  91834	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade unidade m	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65 342,11 19,62 99,82 114,24 9,34 9,50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22	0,134% 0,020% 0,021% 0,012% 0,007% 0,055%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7	101506  C2072  101890  93671  93673  91834  91856	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade unidade m m	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00 220,00 400,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.254,65 342,11 19,62 99,82 114,24 9,34 9,50 12,66	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22 5.062,13	0,134%  0,020%  0,021%  0,012%  0,007%  0,055%  0,124%  0,300%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 17.10 17.11	101506  C2072  101890  93671  93673  91834  91854  91856  91864  91872  93009	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade  m  m  m	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00 220,00 400,00 180,00 120,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65  342,11  19,62  99,82  114,24  9,34  9,50  12,66  16,96  18,00  30,26	R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22 5.062,13 3.053,24 2.160,15 3.631,66	0,134%  0,020%  0,021%  0,012%  0,007%  0,055%  0,124%  0,300%  0,181%  0,128%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 17.10 17.11 17.12 17.13	101506  C2072  101890  93671  93673  91834  91854  91856  91864  91872  93009  83446	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação. Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento. Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016. Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4*), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade  m  m  m  m  m  unidade	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00 220,00 400,00 180,00 120,00 120,00 32,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65  342,11  19,62  99,82  114,24  9,34  9,50  12,66  16,96  18,00  30,26  172,78	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22 5.062,13 3.053,24 2.160,15 3.631,66 5.528,92	0,134%  0,020%  0,021%  0,012%  0,007%  0,055%  0,124%  0,300%  0,181%  0,128%  0,215%  0,328%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 17.10 17.11	101506  C2072  101890  93671  93673  91834  91854  91856  91864  91872  93009	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade  m  m  m	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00 220,00 400,00 180,00 120,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65  342,11  19,62  99,82  114,24  9,34  9,50  12,66  16,96  18,00  30,26	R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22 5.062,13 3.053,24 2.160,15 3.631,66	0,134%  0,020%  0,021%  0,012%  0,007%  0,055%  0,124%  0,300%  0,181%  0,128%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 17.10 17.11 17.12 17.13	101506  C2072  101890  93671  93673  91834  91854  91856  91864  91872  93009  83446	SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4*), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1*), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2*) - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2*) - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.  Caixa retangular 4*x2* média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade unidade unidade unidade  m  m  m  m  m  unidade	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00 220,00 400,00 180,00 120,00 120,00 32,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65  342,11  19,62  99,82  114,24  9,34  9,50  12,66  16,96  18,00  30,26  172,78	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22 5.062,13 3.053,24 2.160,15 3.631,66 5.528,92	0,134%  0,020%  0,021%  0,012%  0,007%  0,055%  0,124%  0,300%  0,181%  0,128%  0,215%  0,328%
17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 17.10 17.11 17.12 17.13 17.14	101506  C2072  101890  93671  93673  91834  91854  91856  91864  91872  93009  83446  91940	SINAPI SEINFRA SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.  Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).  AF_07/2020_P.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.  Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.  ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.  CABOS E FIOS (CONDUTORES)	unidade unidade unidade unidade  m  m  m  m  unidade unidade	1,00 1,00 18,00 2,00 1,00 100,00 220,00 400,00 120,00 120,00 32,00 116,00	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	2.254,65  342,11  19,62  99,82  114,24  9,34  9,50  12,66  16,96  18,00  30,26  172,78  14,59	R\$	1.419,03 2.254,65 342,11 353,21 199,65 114,24 933,63 2.090,22 5.062,13 3.053,24 2.160,15 3.631,66 5.528,92 1.692,85	0,134%  0,020%  0,021%  0,012%  0,007%  0,055%  0,124%  0,300%  0,181%  0,128%  0,215%  0,328%  0,100%





17.17										
	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	450,00	R\$	11,57	R\$	5.204,65	0,309%
17.18	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexivel isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	600,00	R\$	19,24	R\$	11.545,62	0,685%
17.19	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexivel isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	350,00	R\$	31,53	R\$	11.035,73	0,654%
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
17.20	91991	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	unidade	14,00	R\$	36,75	R\$	514,50	0,031%
17.21	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	10,00	R\$	34,91	R\$	349,13	0,021%
17.22	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa -	unidade	6,00	R\$	38,21	R\$	229,24	0,014%
17.23	91998	SINAPI	fornecimento e instalação. AF_12/2015. Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa -	unidade	48,00	R\$	22,03	R\$	1.057,42	0,063%
17.24	91957	SINAPI	fornecimento e instalação. AF_12/2015.  Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.  AF 12/2015.	unidade	16,00	R\$	54,13	R\$	866,09	0,051%
17.25	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	4,00	R\$	47,42	R\$	189,67	0,011%
17.26	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade	4,00	R\$	64,96	R\$	259,85	0,015%
17.27	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade	12,00	R\$	231,48	R\$	2.777,79	0,165%
17.28	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor c/ acabamento especular de alto brilho, p/ duas lămpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, reator eletrônico p/2x16W, fp do cj. 33W e fator de potência 0,98, completa.	unidade	64,00	R\$	154,44	R\$	9.883,88	0,586%
17.29	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	unidade	8,00	R\$	358,39	R\$	2.867,12	0,170%
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						40.312,12	
			(SPDA)					R\$	40.312,12	
18.1	C4208	SEINFRA	(SPDA) Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	unidade	1,00	R\$	3.485,75	R\$	3.485,75	0,207%
	C4208 04912	SEINFRA ORSE		unidade kg	1,00 36,00	R\$ R\$	3.485,75 135,04			0,207% 0,288%
18.1			Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).					R\$	3.485,75	-,
18.1 18.2	04912	ORSE	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e	kg	36,00	R\$	135,04	R\$ R\$	3.485,75 4.861,47	0,288%
18.1 18.2 18.3	04912 10337	ORSE ORSE	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e	kg unidade	36,00 46,00	R\$ R\$	135,04 11,52	R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70	0,288% 0,031%
18.1 18.2 18.3 18.4	04912 10337 72263	ORSE ORSE SINAPI	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.	kg unidade unidade	36,00 46,00 46,00	R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85	R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28	0,288% 0,031% 0,065%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5	04912 10337 72263 96985	ORSE ORSE SINAPI	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF 12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e	kg unidade unidade unidade	36,00 46,00 46,00 12,00	R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47	R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59	0,288% 0,031% 0,065% 0,068%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5	04912 10337 72263 96985 96973	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	kg unidade unidade unidade m	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00	R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7	04912 10337 72263 96985 96973	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	kg unidade unidade unidade m	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7	04912 10337 72263 96985 96973	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.	kg unidade unidade unidade m	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8	04912 10337 72263 96985 96973 96974 04718	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e inistalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e inistalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e inistalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e inistalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e inistalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e inistalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.  SERVIÇOS COMPLEMENTARES	kg unidade unidade unidade m m unidade	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00 150,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43 427,10	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875% 0,253%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8	04912 10337 72263 96985 96973 96974 04718	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.	kg unidade unidade unidade m m unidade	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00 150,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43 427,10	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02 51.662,65 4.723,31	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875% 0,253%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8 19.0 19.1 19.2	04912 10337 72263 96985 96973 96974 04718	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI ORSE SEINFRA SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.  Herbáceas ornamentais em geral.	kg unidade unidade unidade m m unidade unidade	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00 150,00 1,00 16,80	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43 427,10 4.723,31 237,94	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02 51.662,65 4.723,31 3.997,44	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875% 0,253%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8 19.0 19.1 19.2 19.3	04912 10337 72263 96985 96973 96974 04718 C0864 C1452 C0112	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI ORSE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.  Herbáceas ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR  CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo IMMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	kg unidade unidade  m m unidade unidade unidade unidade unidade	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00 150,00 1,00 16,80 22,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43 427,10 4.723,31 237,94 48,32	R\$ R	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02 51.662,65 4.723,31 3.997,44 1.062,95	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875% 0,253% 0,280% 0,237% 0,063%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8 19.0 19.1 19.2 19.3	04912 10337 72263 96985 96973 96974 04718 C0864 C1452 C0112	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI ORSE SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.  Herbáceas ornamentais em geral.  Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR  CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruido: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	kg unidade unidade  m m unidade  unidade  conjunto	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00 150,00 10,00 1,00 16,80 22,00	R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43 427,10 4.723,31 237,94 48,32 2.326,61	R\$ R	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02 51.662,65 4.723,31 1.062,95 41.878,95	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875% 0,253% 0,280% 0,237% 0,063%
18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8 19.0 19.1 19.2 19.3	04912 10337 72263 96985 96973 96974 04718 C0864 C1452 C0112	ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI ORSE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).  Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".  Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.  Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.  Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação.  AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.  Caixa de inspeção em pvc 300mm.  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.  Herbáceas ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR  CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo IMMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	kg unidade unidade  m m unidade unidade unidade unidade unidade	36,00 46,00 46,00 12,00 135,00 150,00 1,00 16,80 22,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	135,04 11,52 23,85 95,47 75,24 98,43 427,10 4.723,31 237,94 48,32	R\$ R	3.485,75 4.861,47 529,70 1.097,28 1.145,59 10.156,76 14.764,55 4.271,02 51.662,65 4.723,31 3.997,44 1.062,95	0,288% 0,031% 0,065% 0,068% 0,602% 0,875% 0,253% 0,280% 0,237% 0,063%

(UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

NOTA: O ITEM 19.4, ESTÁ CÁLCULADO COM A INSIDÊNCIA DO BDI DIFERÊNCIADO, CONFORME COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (COMP. 5)