



**III – IMPLEMENTAÇÃO E MONITORAMENTO**

Para implementação e monitoramento dos tratamentos pretendidos, seguir instruções de ações preventivas estipuladas nas tabelas acima.

Assinado digitalmente por  
CLAUDIA CIAPINA ROLDÃO:  
10881747874  
Razão: Eu revisei este documento  
Data: 2025.06.30 14:22:57-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

CLAUDIA CIAPINA ROLDÃO  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A292087

Local/ data: Jacareí, na data da última assinatura eletrônica



**ANEXO II – PROPOSTA COMERCIAL**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREI**  
SECRETARIA DE EDUCACAO  
**EDITAL NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA Nº. 007/2025**  
ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL



Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos e construção da Escola 13 Salas de Aula FNDE, no barro Jd. das Oliveiras, no Município de Jacarej/SP - (Contratação Semi-Integrada).					BDI	25%			
<b>ORÇAMENTO FINANCEIÁVEL + NÃO FINANCEIÁVEL</b>									
Item	Fonte	Código	Descrição do Item	Unid.	Qtz.	Preço U/ BDI	Preço U/ BDI	R. Total U/ BDI	
								TOTAL GERAL FINANCEIÁVEL + NÃO FINANCEIÁVEL	R\$ 12.994.763,42
<b>FINANCEIÁVEL (RECURSO FEDERAL)</b>									
Item	Fonte	Código	Descrição do Item	Unid.	Qtz.	Preço U/ BDI	Preço U/ BDI	R. Total U/ BDI	
								TOTAL	R\$ 9.643.036,83
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
									R\$ 829.766,85
									R\$ 829.766,85
1.1.0.1.	SINAPI	10369	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 372,69	R\$ 465,86	R\$ 3.018,77	
1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	726,00	R\$ 80,45	R\$ 100,61	R\$ 73.042,86	
1.1.0.3.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUSTR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.749,94	R\$ 2.187,43	R\$ 2.187,43	
1.1.0.4.	FNDE	3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.404,02	R\$ 3.005,03	R\$ 3.005,03	

1.1.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2	M	911,48	R\$ 64,91	R\$ 81,14	R\$ 73.967,49		
1.1.0.6.	SINAPI	98525	LIQUPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.800,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 5.100,00		
1.1.0.7.	FNDE	52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 499.699,72	R\$ 624.624,65	R\$ 624.624,65		
1.1.0.8.	FNDE	230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	18,00	R\$ 513,52	R\$ 641,90	R\$ 11.564,20		
1.1.0.9.	FNDE	231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	18,00	R\$ 657,31	R\$ 821,64	R\$ 14.789,52		
1.1.0.10.	FNDE	232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	18,00	R\$ 821,64	R\$ 1.027,05	R\$ 18.486,90		
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									R\$ 102.929,92	
<b>2.1. EDIFICAÇÃO</b>										R\$ 78.080,19
2.1.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	328,95	R\$ 39,10	R\$ 48,88	R\$ 16.035,57		
2.1.0.2.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	298,71	R\$ 54,16	R\$ 67,70	R\$ 20.222,67		
2.1.0.3.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	433,13	R\$ 53,24	R\$ 66,55	R\$ 28.824,80		



2.1.0.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL.) AF_08/2020	M2	432,57	R\$ 3,66	R\$	4,58	R\$	1.981,17
2.1.0.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE: 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2020	M3	710,25	R\$ 12,41	R\$	15,51	R\$	11.015,96
<b>2.2.</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>									<b>R\$ 1.448,82</b>
2.2.0.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	8,71	R\$ 30,10	R\$	48,80	R\$	425,74
2.2.0.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	11,47	R\$ 53,24	R\$	66,55	R\$	763,33
2.2.0.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL.) AF_08/2020	M2	20,38	R\$ 3,66	R\$	4,58	R\$	93,34
2.2.0.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE: 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2020	M3	10,71	R\$ 12,41	R\$	15,51	R\$	166,11
<b>2.3.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>R\$ 4.765,78</b>
2.3.0.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	75,62	R\$ 30,10	R\$	48,80	R\$	3.891,80
2.3.0.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL.) AF_08/2020	M2	56,03	R\$ 3,66	R\$	4,58	R\$	256,62
2.3.0.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE: 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2020	M3	39,80	R\$ 12,41	R\$	15,51	R\$	617,30
<b>2.4.</b>	<b>MURO E MURETA</b>									<b>R\$ 18.234,96</b>

2.4.0.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	108,42	R\$ 30,10	R\$	48,80	R\$	5.299,57
2.4.0.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO AF_08/2020	M3	1,63	R\$ 54,16	R\$	67,70	R\$	110,35
2.4.0.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	151,46	R\$ 53,24	R\$	66,55	R\$	10.745,16
2.4.0.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL.) AF_08/2020	M2	296,53	R\$ 3,66	R\$	4,58	R\$	1.358,11
2.4.0.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE: 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2020	M3	46,51	R\$ 12,41	R\$	15,51	R\$	721,37
<b>3.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>									<b>R\$ 1.229.742,89</b>
<b>3.1.</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>									<b>R\$ 429.965,36</b>
3.1.0.1	SINAPI	100997	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020_PA	M	3.210,00	R\$ 89,73	R\$	112,16	R\$	360.053,80
3.1.0.2	FNDE	236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	204,00	R\$ 89,73	R\$	112,16	R\$	22.860,64
3.1.0.3	FNDE	237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - RESERVATÓRIO	M	150,00	R\$ 89,73	R\$	112,16	R\$	16.824,00
3.1.0.4	FNDE	238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,50	R\$ 89,73	R\$	112,16	R\$	30.227,12
<b>3.2.</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>									<b>R\$ 290.104,32</b>



3.2.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_012024	M2	209,54	RS 33,71	RS	42,14	RS	8.830,02
3.2.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_012024	M2	836,69	RS 77,97	RS	97,46	RS	81.543,81
3.2.0.3.	SINAPI	96544	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	305,05	RS 15,88	RS	19,85	RS	6.055,24
3.2.0.4.	SINAPI	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	2.540,31	RS 13,66	RS	17,08	RS	43.388,49
3.2.0.5.	SINAPI	96546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	1.194,47	RS 11,61	RS	14,51	RS	17.331,76
3.2.0.6.	SINAPI	104920	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	1.341,17	RS 6,51	RS	10,64	RS	14.270,05
3.2.0.7.	SINAPI	104921	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	814,53	RS 7,78	RS	9,73	RS	7.925,30
3.2.0.8.	SINAPI	104922	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	355,05	RS 6,28	RS	10,35	RS	3.674,77
3.2.0.9.	SINAPI	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	560,02	RS 14,94	RS	18,68	RS	10.461,17

3.2.0.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_012024	M3	152,90	RS 505,55	RS	631,94	RS	96.623,63
<b>3.3.</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO E MURETA</b>								<b>RS</b>	<b>80.748,04</b>
3.3.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_012024	M2	62,72	RS 33,71	RS	42,14	RS	2.643,02
3.3.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_012024	M2	232,96	RS 77,97	RS	97,46	RS	22.704,28
3.3.0.3.	SINAPI	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	1.221,33	RS 13,66	RS	17,08	RS	20.860,32
3.3.0.4.	SINAPI	96546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_012024	KG	455,22	RS 11,61	RS	14,51	RS	6.605,24
3.3.0.5.	SINAPI	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	116,22	RS 14,94	RS	18,68	RS	2.170,99
3.3.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_012024	M3	40,77	RS 505,55	RS	631,94	RS	25.764,19
<b>3.4.</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>								<b>RS</b>	<b>6.449,76</b>
3.4.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_012024	M2	4,90	RS 33,71	RS	42,14	RS	206,49
3.4.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_012024	M2	19,60	RS 77,97	RS	97,46	RS	1.910,22



3.4.0.3.	SINAPI	96545	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	R\$ 13,66	R\$	17,08	R\$	770,65
3.4.0.4.	SINAPI	96546	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,51	R\$ 11,61	R\$	14,51	R\$	1.365,85
3.4.0.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA, BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,43	R\$ 505,55	R\$	631,94	R\$	2.167,55
<b>3.6.</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>									<b>R\$ 63.843,55</b>
3.5.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	59,89	R\$ 33,71	R\$	42,14	R\$	2.523,76
3.5.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	R\$ 77,97	R\$	97,46	R\$	12.368,65
3.5.0.3.	SINAPI	96544	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$ 15,88	R\$	19,85	R\$	6.504,00
3.5.0.4.	SINAPI	96545	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	R\$ 13,66	R\$	17,08	R\$	4.233,11
3.5.0.5.	SINAPI	96546	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	R\$ 11,61	R\$	14,51	R\$	12.886,23
3.5.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA, BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,38	R\$ 505,55	R\$	631,94	R\$	24.885,80
<b>3.6.</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>									<b>R\$ 296.693,65</b>

3.6.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	254,22	R\$ 33,71	R\$	42,14	R\$	10.712,83
3.6.0.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:2:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 290,68	R\$	363,35	R\$	37.988,24
3.6.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.365,43	R\$ 66,64	R\$	83,30	R\$	113.740,30
3.6.0.4.	SINAPI	104917	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,08	R\$ 13,14	R\$	16,43	R\$	477,78
3.6.0.5.	SINAPI	104918	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.164,47	R\$ 11,67	R\$	14,59	R\$	31.579,62
3.6.0.6.	SINAPI	104919	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.012,34	R\$ 10,15	R\$	12,69	R\$	12.845,33
3.6.0.7.	SINAPI	104920	ARMÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	R\$ 8,51	R\$	10,64	R\$	2.613,30
3.6.0.8.	SINAPI	104921	ARMÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	R\$ 7,78	R\$	9,73	R\$	72,78
3.6.0.9.	SINAPI	92915	ARMÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.104,15	R\$ 14,94	R\$	18,68	R\$	20.625,52



3.6.0.10.	SINAPI	9657	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO; AF_01/2024	M3	104,50	R\$ 505,55	R\$	631,94	R\$	66.037,73	
<b>3.7. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO E MURETA</b>										<b>R\$</b>	<b>34.947,20</b>
3.7.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM; AF_01/2024	M2	41,83	R\$ 33,71	R\$	42,14	R\$	1.752,72	
3.7.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES; AF_01/2024	M2	165,91	R\$ 66,64	R\$	83,30	R\$	13.820,30	
3.7.0.3.	SINAPI	104918	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	480,59	R\$ 11,67	R\$	14,59	R\$	7.011,81	
3.7.0.4.	SINAPI	104916	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	236,45	R\$ 14,96	R\$	18,70	R\$	4.421,62	
3.7.0.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO; AF_01/2024	M3	12,55	R\$ 505,55	R\$	631,94	R\$	7.950,85	
<b>3.8. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>										<b>R\$</b>	<b>10.104,77</b>
3.8.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM; AF_01/2024	M2	15,30	R\$ 33,71	R\$	42,14	R\$	644,74	
3.8.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES; AF_01/2024	M2	45,89	R\$ 66,64	R\$	83,30	R\$	3.822,64	
3.8.0.3.	SINAPI	104917	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	2,92	R\$ 13,14	R\$	16,43	R\$	47,96	

3.8.0.4.	SINAPI	104918	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	5,49	R\$ 11,67	R\$	14,59	R\$	80,10	
3.8.0.5.	SINAPI	104919	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	132,28	R\$ 10,15	R\$	12,69	R\$	1.578,63	
3.8.0.6.	SINAPI	104920	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	22,53	R\$ 8,51	R\$	10,64	R\$	239,72	
3.8.0.7.	SINAPI	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM; AF_06/2022	KG	40,34	R\$ 14,94	R\$	18,68	R\$	753,05	
3.8.0.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO; AF_01/2024	M3	4,49	R\$ 505,55	R\$	631,94	R\$	2.837,41	
<b>3.9. CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>										<b>R\$</b>	<b>10.487,59</b>
3.9.0.1.	SINAPI	97085	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES; AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 139,51	R\$	174,39	R\$	4.361,49	
3.9.0.2.	SINAPI	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	KG	268,49	R\$ 13,66	R\$	17,08	R\$	4.551,65	
3.9.0.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO; AF_09/2021	M3	2,97	R\$ 438,87	R\$	548,59	R\$	1.574,45	
<b>3.10. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>										<b>R\$</b>	<b>6.409,85</b>
3.10.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM; AF_01/2024	M2	6,65	R\$ 33,71	R\$	42,14	R\$	280,65	



3.10.0.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,85	RS 77,97	RS	97,46	RS	2.519,34
3.10.0.3	SINAPI	104919	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	126,50	RS 10,15	RS	12,69	RS	1.605,29
3.10.0.4	SINAPI	92915	ARMÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	13,20	RS 14,94	RS	18,68	RS	246,58
3.10.0.5	SINAPI	96507	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,78	RS 505,55	RS	631,94	RS	1.756,79
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>RS 1.485.729,31</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									<b>RS 230.980,64</b>
4.1.0.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.359,77	RS 48,28	RS	60,35	RS	82.062,12
4.1.0.2	SINAPI	92760	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	22,25	RS 10,56	RS	13,20	RS	293,70
4.1.0.3	SINAPI	92762	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2.549,64	RS 8,20	RS	10,25	RS	26.133,81
4.1.0.4	SINAPI	92763	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2.007,03	RS 6,75	RS	8,44	RS	16.939,33
4.1.0.5	SINAPI	92764	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1.795,92	RS 6,42	RS	8,03	RS	14.421,24

4.1.0.6	SINAPI	92765	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	548,78	RS 7,18	RS	8,98	RS	4.928,04
4.1.0.7	SINAPI	92759	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2.144,18	RS 11,90	RS	14,88	RS	31.905,40
4.1.0.8	FNDE	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	95,37	RS 455,46	RS	569,33	RS	54.297,00
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO E MURETA</b>									<b>RS 23.893,12</b>
4.2.0.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	128,96	RS 48,28	RS	60,35	RS	7.782,74
4.2.0.2	SINAPI	92762	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1.009,39	RS 8,20	RS	10,25	RS	10.345,25
4.2.0.3	SINAPI	92759	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	157,04	RS 11,90	RS	14,88	RS	2.336,76
4.2.0.4	FNDE	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,02	RS 455,46	RS	569,33	RS	3.427,37
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>									<b>RS 2.837,80</b>
4.3.0.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	RS 48,28	RS	60,35	RS	965,60
4.3.0.2	SINAPI	92762	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	79,44	RS 8,20	RS	10,25	RS	814,26



4.3.0.3.	SIHAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	RS 11,90	RS	14,88	RS	410,04
4.3.0.4.	FNIDE	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,10	RS 470,40	RS	588,00	RS	546,80
<b>4.4. CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>										
<b>RS 387.817,84</b>										
4.4.0.1.	SIHAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.910,58	RS 58,52	RS	73,15	RS	139.758,90
4.4.0.2.	SIHAPI	92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,09	RS 10,56	RS	13,20	RS	3.353,99
4.4.0.3.	SIHAPI	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.890,93	RS 9,46	RS	11,83	RS	21.896,50
4.4.0.4.	SIHAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.894,68	RS 8,20	RS	10,25	RS	29.670,47
4.4.0.5.	SIHAPI	92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.382,96	RS 6,76	RS	8,44	RS	20.112,18
4.4.0.6.	SIHAPI	92764	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.127,22	RS 6,42	RS	8,00	RS	17.081,58
4.4.0.7.	SIHAPI	92765	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	RS 7,18	RS	8,98	RS	4.434,86

4.4.0.8.	SIHAPI	92766	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	RS 7,05	RS	8,81	RS	3.327,45
4.4.0.9.	SIHAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.521,46	RS 11,90	RS	14,88	RS	37.519,32
4.4.0.10.	FNIDE	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	141,50	RS 454,91	RS	568,64	RS	80.462,56
<b>4.5. CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>										
<b>RS 16.803,58</b>										
4.5.0.1.	SIHAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,83	RS 58,52	RS	73,15	RS	7.229,41
4.5.0.2.	SIHAPI	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,13	RS 9,46	RS	11,83	RS	1.539,44
4.5.0.3.	SIHAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,26	RS 8,20	RS	10,25	RS	2.083,42
4.5.0.4.	SIHAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,78	RS 11,90	RS	14,88	RS	1.737,89
4.5.0.5.	FNIDE	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,41	RS 454,91	RS	568,64	RS	4.213,62
<b>4.6. CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>										
<b>RS 11.532,48</b>										
4.6.0.1.	SIHAPI	93184	VERGA PRÉ MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20" CM. AF_09/2024	M	393,60	RS 29,44	RS	29,30	RS	11.532,48
<b>4.7. CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>										
<b>RS 44.926,18</b>										



4.7.0.1.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	5,04	RS 37,22	RS	46,53	RS	234,51	
4.7.0.2.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	RS 2,29	RS	2,86	RS	1.169,76	
4.7.0.3.	SINAPI	97085	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q 92 AF_09/2021	KG	615,68	RS 11,14	RS	13,90	RS	8.576,42	
4.7.0.4.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	RS 60,29	RS	75,36	RS	31.349,76	
4.7.0.5.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	20,80	RS 137,53	RS	171,91	RS	3.575,73	
<b>4.8.</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>									<b>RS</b>	<b>31.467,34</b>
4.8.0.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,59	RS 45,63	RS	57,04	RS	14.122,53	
4.8.0.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,41	RS 9,94	RS	12,43	RS	3.410,90	
4.8.0.3.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,52	RS 11,24	RS	14,06	RS	2.845,41	
4.8.0.4.	FNDE	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,50	RS 454,91	RS	568,64	RS	11.088,48	
<b>4.9.</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>									<b>RS</b>	<b>1.326,36</b>

4.9.0.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	RS 45,63	RS	57,04	RS	596,64	
4.9.0.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	RS 11,24	RS	14,06	RS	263,44	
4.9.0.3.	FNDE	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,82	RS 454,91	RS	568,64	RS	466,28	
<b>4.10.</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>									<b>RS</b>	<b>1.184,29</b>
4.10.0.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	RS 45,63	RS	57,04	RS	257,25	
4.10.0.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	RS 8,89	RS	11,11	RS	691,15	
4.10.0.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	RS 438,87	RS	549,59	RS	235,89	
<b>4.11.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>RS</b>	<b>905.212,92</b>
4.11.0.1.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	79.851,30	RS 9,18	RS	11,40	RS	905.212,92	
<b>4.12.</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>									<b>RS</b>	<b>257.946,66</b>
<b>4.12.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>									<b>RS</b>	<b>291.630,96</b>
4.12.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3.086,32	RS 3,87	RS	4,84	RS	14.937,79	
4.12.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	194,32	RS 163,86	RS	204,83	RS	31.609,37	



4.12.1.3	SIHAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3.086,32	R\$ 2,40	R\$	3,00	R\$	9.258,96
4.12.1.4	SIHAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSÍO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LUBRIFICADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	216,04	R\$ 539,99	R\$	674,99	R\$	145.824,84
<b>4.12.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>										<b>R\$ 66.315,70</b>
4.12.2.1	SIHAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	862,97	R\$ 3,87	R\$	4,84	R\$	4.172,42
4.12.2.2	SIHAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	43,10	R\$ 163,86	R\$	204,83	R\$	8.808,17
4.12.2.3	SIHAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	862,97	R\$ 2,40	R\$	3,00	R\$	2.586,21
4.12.2.4	SIHAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSÍO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LUBRIFICADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	60,34	R\$ 539,99	R\$	674,99	R\$	40.728,90
<b>5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>										<b>R\$ 415.817,86</b>
<b>5.1. ELEMENTOS VAZADOS</b>										<b>R\$ 32.437,86</b>
5.1.0.1	SIHAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 700X500CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 202,17	R\$	262,71	R\$	32.437,86
<b>5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										<b>R\$ 247.382,66</b>
5.2.0.1	SIHAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	R\$ 70,50	R\$	86,13	R\$	205.868,42
5.2.0.2	SIHAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 52,04	R\$	65,06	R\$	24.406,11

5.2.0.3	SIHAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 84,89	R\$	106,11	R\$	993,19
5.2.0.4	SIHAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 93,07	R\$	116,34	R\$	796,90
5.2.0.5	SIHAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	1.015,15	R\$ 12,04	R\$	15,05	R\$	15.278,01
<b>5.3. DIVISÓRIAS</b>										<b>R\$ 102.866,57</b>
5.3.0.1	SIHAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 81-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,50	R\$ 776,63	R\$	973,29	R\$	41.364,83
5.3.0.2	FHDE	63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	39,74	R\$ 422,99	R\$	528,74	R\$	21.012,13
5.3.0.3	SIHAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁO. AF_07/2023_PS	M2	101,79	R\$ 49,76	R\$	62,20	R\$	6.331,34
5.3.0.4	FHDE	129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	R\$ 446,47	R\$	558,09	R\$	4.018,25
5.3.0.5	FHDE	62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	M2	318,23	R\$ 75,74	R\$	94,60	R\$	30.130,02
<b>5.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO E MURETA</b>										<b>R\$ 33.169,77</b>
5.4.0.1	SIHAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	369,32	R\$ 70,50	R\$	86,13	R\$	32.548,17



5.4.0.2	SIHAP	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	M2	5,92	R\$ 82,78	R\$	103,48	R\$	612,00
<b>6. ESQUADRIAS</b>									<b>R\$</b>	<b>768.367,08</b>
<b>6.1. PORTAS DE MADEIRA</b>									<b>R\$</b>	<b>51.949,43</b>
6.1.0.1	FNDE	130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 1.065,06	R\$	1.331,33	R\$	21.301,20
6.1.0.2	FNDE	131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 1.423,50	R\$	1.779,44	R\$	12.456,08
6.1.0.3	FNDE	132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 1.065,06	R\$	1.331,33	R\$	17.307,29
6.1.0.4	FNDE	133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	3,19	R\$ 221,89	R\$	277,36	R\$	864,70
<b>6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$</b>	<b>6.201,20</b>
6.2.0.1	SIHAP	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_122019	UN	20,00	R\$ 72,27	R\$	90,34	R\$	1.806,80
6.2.0.2	SIHAP	100966	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	6,00	R\$ 260,02	R\$	326,03	R\$	1.950,18
6.2.0.3	FNDE	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	13,32	R\$ 146,80	R\$	183,50	R\$	2.444,22
<b>6.3. PORTAS EM ALUMÍNIO</b>									<b>R\$</b>	<b>101.285,03</b>
6.3.0.1	FNDE	134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	2.000,50

6.3.0.2	FNDE	135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	R\$ 534,39	R\$	667,99	R\$	2.525,00
6.3.0.3	FNDE	136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,45	R\$ 534,39	R\$	667,99	R\$	6.312,51
6.3.0.4	FNDE	137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,84	R\$ 534,39	R\$	667,99	R\$	10.580,96
6.3.0.5	FNDE	138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,24	R\$ 534,39	R\$	667,99	R\$	6.172,23
6.3.0.6	FNDE	139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	39.233,65
6.3.0.7	FNDE	140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	22.805,72
6.3.0.8	FNDE	141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	2.853,10
6.3.0.9	FNDE	142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	1.571,80
6.3.0.10	FNDE	143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,03	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	1.919,03



6.3.0.11	FNDE	144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 381,05	R\$	476,31	R\$	1.943,34
6.3.0.12	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	M2	5,64	R\$ 534,39	R\$	667,99	R\$	3.366,67
<b>6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									<b>R\$</b>	<b>228.428,88</b>
6.4.0.1	FNDE	145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GULHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	3.771,66
6.4.0.2	FNDE	146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,30	R\$ 289,11	R\$	353,89	R\$	2.229,51
6.4.0.3	FNDE	147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	11,48	R\$ 283,11	R\$	353,89	R\$	4.062,06
6.4.0.4	FNDE	148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	M2	20,72	R\$ 283,11	R\$	353,89	R\$	7.332,60
6.4.0.5	FNDE	149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	R\$ 283,11	R\$	353,89	R\$	6.876,08
6.4.0.6	FNDE	151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	R\$ 587,47	R\$	734,34	R\$	3.084,23
6.4.0.7	FNDE	152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	R\$ 587,47	R\$	734,34	R\$	14.187,45

6.4.0.8	FNDE	153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	R\$ 587,47	R\$	734,34	R\$	14.907,10
6.4.0.9	FNDE	154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	117,81	R\$ 587,47	R\$	734,34	R\$	86.512,60
6.4.0.10	FNDE	155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	16,20	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	11.190,64
6.4.0.11	FNDE	156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	4.144,68
6.4.0.12	FNDE	157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	42,56	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	29.399,60
6.4.0.13	FNDE	158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	2.321,02
6.4.0.14	FNDE	159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	M2	15,54	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	10.734,72
6.4.0.15	FNDE	160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	M2	36,40	R\$ 552,62	R\$	690,78	R\$	25.144,30
6.4.0.16	FNDE	5	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$ 156,29	R\$	194,11	R\$	529,90
<b>6.5. VIDROS</b>									<b>R\$</b>	<b>12.479,25</b>



6.5.0.1	FNDE	12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	21,00	RS 475,40	RS	594,25	RS	12.479,25
<b>6.6. ESQUADRIA - GERAL</b>									<b>RS</b>	<b>367.923,22</b>
6.6.0.1	FNDE	100	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,80 X 2,30 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,40	RS 681,44	RS	851,80	RS	13.117,72
6.6.0.2	FNDE	101	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,48	RS 681,44	RS	851,80	RS	5.519,66
6.6.0.3	FNDE	103	PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,65	RS 928,27	RS	1.160,34	RS	4.235,24
6.6.0.4	FNDE	105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	151,42	RS 667,27	RS	834,09	RS	126.297,91
6.6.0.5	FNDE	104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 B/W, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	155,43	RS 64,21	RS	80,26	RS	12.474,81
6.6.0.6	FNDE	61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	246,23	RS 667,27	RS	834,09	RS	205.377,96
<b>7. SISTEMAS DE COBERTURA</b>									<b>RS</b>	<b>866.529,95</b>
<b>7.1. EDIFICAÇÃO</b>									<b>RS</b>	<b>783.784,35</b>
7.1.0.1	FNDE	20	TELHA TERMOSOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESURA DE 30 MM	M2	2.846,68	RS 166,33	RS	207,91	RS	591.853,24
7.1.0.2	FNDE	64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	10,42	RS 90,15	RS	112,69	RS	1.174,23

7.1.0.3	FNDE	161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	134,38	RS 71,01	RS	88,76	RS	11.927,57
7.1.0.4	FNDE	162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	RS 71,01	RS	88,76	RS	5.733,90
7.1.0.5	FNDE	163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	78,80	RS 71,01	RS	88,76	RS	6.964,29
7.1.0.6	FNDE	164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,60	RS 71,01	RS	88,76	RS	1.828,46
7.1.0.7	FNDE	165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	320,83	RS 71,01	RS	88,76	RS	28.476,87
7.1.0.8	FNDE	166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	113,12	RS 71,01	RS	88,76	RS	10.040,53
7.1.0.9	FNDE	60	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	242,00	RS 92,77	RS	115,96	RS	28.062,30
7.1.0.10	FNDE	167	PINGADERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,06	RS 41,61	RS	52,01	RS	18.778,73
7.1.0.11	FNDE	168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	RS 41,61	RS	52,01	RS	21.565,91



7.1.0.12	FNDE	169	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	RS 41,61	RS	52,01	RS	12.417,91
7.1.0.13	FNDE	170	CONTRA RUIFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	287,26	RS 41,61	RS	52,01	RS	14.940,39
<b>7.2.</b>	<b>QUADRA</b>									<b>RS 102.745,50</b>
7.2.0.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	RS 58,99	RS	73,74	RS	53.447,49
7.2.0.2	FNDE	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,30	RS 115,60	RS	144,50	RS	4.667,35
7.2.0.3	FNDE	171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	632,70	RS 56,43	RS	70,54	RS	44.630,66
<b>8.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>RS 126.363,50</b>
8.0.0.1	FNDE	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.613,32	RS 38,80	RS	48,50	RS	78.246,02
8.0.0.2	FNDE	173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	192,74	RS 38,80	RS	48,50	RS	9.347,89
8.0.0.3	FNDE	174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	280,02	RS 38,80	RS	48,50	RS	13.580,97
8.0.0.4	FNDE	175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	42,55	RS 38,80	RS	48,50	RS	2.063,68

8.0.0.5	SINAPI	87755	CONTABILHO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	192,74	RS 45,75	RS	57,19	RS	11.022,80
8.0.0.6	SINAPI	98965	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	192,74	RS 50,23	RS	62,79	RS	12.102,14
<b>9.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>									<b>RS 528.364,88</b>
<b>9.1.</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>									<b>RS 499.496,91</b>
9.1.0.1	FNDE	176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	3.748,63	RS 3,74	RS	4,68	RS	17.543,59
9.1.0.2	FNDE	177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	2.778,01	RS 3,74	RS	4,68	RS	13.001,09
9.1.0.3	FNDE	178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.512,64	RS 37,84	RS	47,30	RS	118.847,87
9.1.0.4	FNDE	179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	729,51	RS 37,84	RS	47,30	RS	34.505,82
9.1.0.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	523,92	RS 55,43	RS	69,29	RS	36.302,42
9.1.0.6	FNDE	180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CRIZA CLARA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	141,12	RS 45,88	RS	57,36	RS	8.093,23
9.1.0.7	FNDE	181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	64,48	RS 45,88	RS	57,36	RS	3.697,93



9.1.0.8.	SIHAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	514,05	RS 65,21	RS	81,51	RS	41.900,22
9.1.0.9.	FNIDE	18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM. E = 15 MM. BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUNGO, APLICADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1.282,01	RS 128,94	RS	161,18	RS	306.714,96
9.1.0.10.	FNIDE	66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	103,99	RS 145,32	RS	181,65	RS	18.889,78
<b>9.2.</b>	<b>MURO E MURETA</b>									<b>RS 39.467,74</b>
9.2.0.1.	SIHAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	750,48	RS 4,23	RS	5,29	RS	3.970,04
9.2.0.2.	SIHAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 II, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2022	M2	750,48	RS 37,84	RS	47,30	RS	35.497,70
<b>10.</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									<b>RS 879.228,64</b>
<b>10.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									<b>RS 478.069,66</b>
10.1.0.1.	FNIDE	182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	RS 30,05	RS	37,56	RS	102.942,95
10.1.0.2.	SIHAPI	104162	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.740,76	RS 80,04	RS	110,05	RS	301.620,64
10.1.0.3.	SIHAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	345,56	RS 45,75	RS	57,19	RS	19.762,50
10.1.0.4.	SIHAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	345,56	RS 38,48	RS	49,35	RS	17.053,30

10.1.0.5.	FNIDE	184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	96,77	RS 6,62	RS	8,28	RS	470,06
10.1.0.6.	FNIDE	185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	775,99	RS 23,16	RS	28,96	RS	22.464,91
10.1.0.7.	SIHAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	RS 104,47	RS	130,59	RS	1.419,51
10.1.0.8.	FNIDE	186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	81,64	RS 101,28	RS	126,60	RS	10.335,62
<b>10.2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									<b>RS 180.158,98</b>
10.2.0.1.	SIHAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	704,24	RS 37,59	RS	46,99	RS	33.092,24
10.2.0.2.	SIHAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	RS 40,30	RS	50,38	RS	7.961,48
10.2.0.3.	SIHAPI	92306	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	21,99	RS 86,38	RS	107,98	RS	2.374,48
10.2.0.4.	SIHAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	44,54	RS 77,92	RS	97,40	RS	4.338,20
10.2.0.5.	FNIDE	189	PISO PODOFÁTIL, DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,81	RS 197,05	RS	246,31	RS	7.835,12



10.2.0.6.	FNDE	190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	R\$ 197,05	R\$	246,31	R\$	2.108,41	
10.2.0.7.	FNDE	191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	27,00	R\$ 197,05	R\$	246,31	R\$	6.650,37	
10.2.0.8.	FNDE	10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H=30 CM	M3	39,24	R\$ 86,50	R\$	108,13	R\$	4.343,00	
10.2.0.9.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_072024	M2	1.551,12	R\$ 14,33	R\$	17,91	R\$	27.780,06	
10.2.0.10.	SINAPI	94263	QUISA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_0102024	M	170,48	R\$ 31,84	R\$	39,80	R\$	6.785,10	
<b>11.</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									<b>R\$</b>	<b>306.142,78</b>
<b>11.1.</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>									<b>R\$</b>	<b>188.993,63</b>
11.1.0.1.	FNDE	192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	514,05	R\$ 20,52	R\$	25,65	R\$	13.185,38	
11.1.0.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_042023	M2	1.427,77	R\$ 18,91	R\$	23,64	R\$	33.752,48	
11.1.0.3.	FNDE	193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	103,22	R\$ 16,90	R\$	21,13	R\$	2.181,04	
11.1.0.4.	FNDE	194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	1.679,29	R\$ 11,62	R\$	14,53	R\$	24.400,08	

11.1.0.5.	FNDE	195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	318,23	R\$ 11,62	R\$	14,53	R\$	4.623,88
11.1.0.6.	SINAPI	88498	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_042023	M2	514,05	R\$ 14,98	R\$	18,73	R\$	9.626,16
11.1.0.7.	FNDE	196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	281,45	R\$ 11,62	R\$	14,53	R\$	4.089,47
11.1.0.8.	FNDE	197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	24,37	R\$ 11,62	R\$	14,53	R\$	354,10
11.1.0.9.	FNDE	198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	138,78	R\$ 11,62	R\$	14,53	R\$	2.016,47
11.1.0.10.	FNDE	200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	209,79	R\$ 16,27	R\$	20,34	R\$	4.267,13
11.1.0.11.	FNDE	201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	41,86	R\$ 16,27	R\$	20,34	R\$	851,43
11.1.0.12.	FNDE	199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	388,75	R\$ 11,62	R\$	14,53	R\$	5.648,54
11.1.0.13.	FNDE	202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	645,14	R\$ 12,19	R\$	15,26	R\$	9.831,90



11.1.0.14.	FIDE	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	2.030,96	RS 12,19	RS	15,24	RS	30.961,83
11.1.0.15.	FIDE	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	606,38	RS 12,19	RS	15,24	RS	9.271,71
<b>11.2. MURO E MURETA</b>										<b>RS 11.437,32</b>
11.2.0.1.	FIDE	200	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	750,48	RS 12,19	RS	15,24	RS	11.437,32
<b>11.3. DIVERSOS</b>										<b>RS 129.461,84</b>
<b>11.3.1. ESTRUTURA METÁLICA</b>										<b>RS 108.062,48</b>
11.3.1.1.	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (E SMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO); AF_012020	M2	6.104,06	RS 14,16	RS	17,70	RS	108.062,48
<b>11.3.2. QUADRA</b>										<b>RS 31.599,36</b>
11.3.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI; APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI; AF_052021	M2	416,00	RS 60,77	RS	75,96	RS	31.599,36
<b>12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>										<b>RS 190.859,81</b>
<b>12.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>										<b>RS 89.171,78</b>
12.1.0.1.	SINAPI	89306	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	M	232,10	RS 27,52	RS	34,40	RS	7.640,24
12.1.0.2.	SINAPI	89307	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	M	269,50	RS 36,20	RS	45,25	RS	12.013,86
12.1.0.3.	SINAPI	103879	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	M	165,10	RS 29,92	RS	37,40	RS	6.174,74

12.1.0.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	M	140,80	RS 24,01	RS	30,01	RS	4.225,41
12.1.0.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	M	64,90	RS 38,74	RS	48,43	RS	3.143,11
12.1.0.6.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	UN	58,00	RS 6,69	RS	8,36	RS	484,88
12.1.0.7.	SINAPI	89503	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	UN	20,00	RS 5,61	RS	7,01	RS	140,20
12.1.0.8.	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	UN	48,00	RS 13,70	RS	17,13	RS	822,24
12.1.0.9.	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	UN	22,00	RS 16,51	RS	20,64	RS	454,08
12.1.0.10.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	UN	18,00	RS 17,06	RS	21,33	RS	363,94
12.1.0.11.	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_122014	UN	2,00	RS 26,89	RS	32,36	RS	64,72
12.1.0.12.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_062022	UN	2,00	RS 7,93	RS	9,91	RS	19,82



12.1.0.13.	SINAPI	10399	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 13,55	R\$	16,94	R\$	220,22
12.1.0.14.	FIDE	205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 26,64	R\$	33,30	R\$	199,80
12.1.0.15.	SINAPI	10399	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 12,44	R\$	15,55	R\$	217,70
12.1.0.16.	FIDE	206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 14,33	R\$	17,91	R\$	17,91
12.1.0.17.	SINAPI	10398	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 14,48	R\$	18,10	R\$	217,20
12.1.0.18.	SINAPI	10399	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,94	R\$	21,18	R\$	105,90
12.1.0.19.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 10,40	R\$	13,00	R\$	156,00
12.1.0.20.	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 6,24	R\$	7,80	R\$	46,80
12.1.0.21.	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 19,63	R\$	24,54	R\$	122,70

12.1.0.22.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134,00	R\$ 10,93	R\$	13,66	R\$	1.830,44
12.1.0.23.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R\$ 14,39	R\$	17,99	R\$	2.320,71
12.1.0.24.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R\$ 13,94	R\$	17,43	R\$	1.394,40
12.1.0.25.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 36,39	R\$	44,24	R\$	1.282,96
12.1.0.26.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 84,34	R\$	105,43	R\$	948,87
12.1.0.27.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 16,07	R\$	20,09	R\$	502,25
12.1.0.28.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R\$ 13,23	R\$	16,54	R\$	1.042,00
12.1.0.29.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R\$ 13,54	R\$	16,90	R\$	626,41
12.1.0.30.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 22,75	R\$	28,44	R\$	227,52



12.1.0.31.	SINAPI	89625	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	27,00	RS 21,33	RS	26,66	RS	719,82
12.1.0.32.	SINAPI	89628	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	28,00	RS 41,41	RS	51,76	RS	1.449,28
12.1.0.33.	SINAPI	89629	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	3,00	RS 67,57	RS	84,40	RS	253,38
12.1.0.34.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	5,00	RS 13,30	RS	16,63	RS	83,15
12.1.0.35.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	5,00	RS 18,51	RS	23,14	RS	115,70
12.1.0.36.	FNDE	207	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	RS 25,49	RS	31,86	RS	31,86
12.1.0.37.	FNDE	208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	RS 25,49	RS	31,86	RS	63,72
12.1.0.38.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	13,00	RS 20,07	RS	25,09	RS	326,17
12.1.0.39.	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	3,00	RS 21,76	RS	27,20	RS	81,60
<b>12.2.</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAS</b>								<b>RS</b>	<b>8.612,16</b>

12.2.0.1.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	10,00	RS 41,47	RS	51,84	RS	518,40
12.2.0.2.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	1,00	RS 188,14	RS	235,18	RS	235,18
12.2.0.3.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	9,00	RS 98,34	RS	122,93	RS	1.106,37
12.2.0.4.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	21,00	RS 111,86	RS	139,83	RS	2.936,43
12.2.0.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	28,00	RS 63,51	RS	79,39	RS	2.222,92
12.2.0.6.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	12,00	RS 60,69	RS	75,86	RS	910,32
12.2.0.7.	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	2,00	RS 144,56	RS	180,70	RS	361,40
12.2.0.8.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	1,00	RS 236,91	RS	321,14	RS	321,14
<b>12.3.</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>RS</b>	<b>53.735,96</b>
12.3.0.1.	FNDE	77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.) Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	RS 38.925,07	RS	48.656,34	RS	48.656,34



12.3.0.2.	FNDE	227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 1.571,78	RS	1.964,73	RS	3.929,46
12.3.0.3.	SINAPI	10269	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	RS 919,41	RS	1.149,26	RS	1.149,26
<b>12.4. SISTEMA DE REUSO DE AGUA</b>										<b>RS 11.900,73</b>
12.4.0.1.	FNDE	78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	RS 1.449,41	RS	1.811,76	RS	10.870,56
12.4.0.2.	FNDE	79	SMART FILTRO	UN	2,00	RS 317,05	RS	396,31	RS	792,62
12.4.0.3.	SINAPI	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	RS 15,55	RS	19,44	RS	194,40
12.4.0.4.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	RS 11,70	RS	14,63	RS	73,15
<b>12.5. CAIXA D'ÁGUA 90.000 L</b>										<b>RS 66.410,11</b>
12.5.0.1.	COTAÇÃO	1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO - 50M3	UN	1,00	RS 53.128,09	RS	66.410,11	RS	66.410,11
<b>13. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										<b>RS 160.328,75</b>
<b>13.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>										<b>RS 127.406,94</b>
13.1.0.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	RS 28,55	RS	35,69	RS	21.571,04
13.1.0.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,30	RS 58,48	RS	73,10	RS	17.244,29

13.1.0.3.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,50	RS 94,17	RS	117,71	RS	9.828,79
13.1.0.4.	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	RS 146,49	RS	163,11	RS	14.573,56
13.1.0.5.	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	RS 216,53	RS	270,66	RS	13.938,99
13.1.0.6.	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	RS 374,11	RS	467,64	RS	9.586,62
13.1.0.7.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	RS 41,04	RS	51,30	RS	1.333,80
13.1.0.8.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	RS 110,72	RS	138,40	RS	1.107,20
13.1.0.9.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	RS 40,20	RS	50,25	RS	8.994,75
13.1.0.10.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	RS 113,29	RS	141,61	RS	6.797,28
13.1.0.11.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	RS 66,86	RS	82,33	RS	4.692,81



13.1.0.12	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	2,00	R\$ 167,48	R\$	209,35	R\$	418,70
13.1.0.13	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	1,00	R\$ 219,86	R\$	274,83	R\$	274,83
13.1.0.14	SINAPI	89669	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	3,00	R\$ 29,43	R\$	36,70	R\$	110,37
13.1.0.15	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	2,00	R\$ 69,42	R\$	86,78	R\$	173,06
13.1.0.16	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	19,00	R\$ 74,68	R\$	93,35	R\$	1.773,65
13.1.0.17	FNDE	111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL.	UN	82,00	R\$ 146,68	R\$	183,35	R\$	15.034,70
<b>13.2.</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 32.881,81</b>
13.2.0.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19,00	R\$ 516,11	R\$	645,14	R\$	12.257,86
13.2.0.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	R\$ 426,65	R\$	533,31	R\$	5.333,10
13.2.0.3	FNDE	80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 974,73	R\$	1.218,41	R\$	15.291,05
<b>14.</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>R\$ 81.929,07</b>
<b>14.1.</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>									<b>R\$ 83.896,79</b>

14.1.0.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	M	142,60	R\$ 24,03	R\$	30,04	R\$	4.283,70
14.1.0.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	M	171,20	R\$ 29,27	R\$	36,59	R\$	6.264,21
14.1.0.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	M	45,50	R\$ 36,12	R\$	45,15	R\$	2.054,33
14.1.0.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	M	349,10	R\$ 40,77	R\$	50,96	R\$	17.750,14
14.1.0.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	M	24,60	R\$ 53,14	R\$	66,43	R\$	1.634,18
14.1.0.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	UN	60,00	R\$ 11,11	R\$	13,89	R\$	833,40
14.1.0.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	UN	48,00	R\$ 15,11	R\$	18,89	R\$	906,72
14.1.0.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	UN	8,00	R\$ 21,84	R\$	27,30	R\$	218,40
14.1.0.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	UN	16,00	R\$ 26,03	R\$	32,54	R\$	520,64



14.1.0.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,92	R\$	13,66	R\$	81,90
14.1.0.11.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 14,52	R\$	18,15	R\$	508,20
14.1.0.12.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R\$ 25,35	R\$	31,60	R\$	1.330,98
14.1.0.13.	FHIDE	209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	17,00	R\$ 45,09	R\$	56,36	R\$	958,12
14.1.0.14.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 47,51	R\$	59,39	R\$	593,90
14.1.0.15.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 15,97	R\$	19,96	R\$	139,72
14.1.0.16.	FHIDE	210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	R\$ 34,69	R\$	43,38	R\$	520,32
14.1.0.17.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,35	R\$	12,94	R\$	77,64
14.1.0.18.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R\$ 13,30	R\$	16,63	R\$	1.114,21

14.1.0.19.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	99,00	R\$ 10,92	R\$	13,66	R\$	805,35
14.1.0.20.	SINAPI	89567	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$	32,46	R\$	64,92
14.1.0.21.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 15,56	R\$	19,45	R\$	136,15
14.1.0.22.	SINAPI	89707	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 46,48	R\$	58,10	R\$	1.103,90
14.1.0.23.	SINAPI	104328	CAXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 63,51	R\$	79,39	R\$	2.302,31
14.1.0.24.	FHIDE	211	CORPO CAXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	R\$ 33,23	R\$	41,54	R\$	83,08
14.1.0.25.	SINAPI	99253	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETROS INTERNOS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 516,11	R\$	645,14	R\$	5.806,26
14.1.0.26.	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	R\$ 430,18	R\$	537,73	R\$	3.764,11
<b>14.2.</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>									<b>R\$ 27.123,28</b>
14.2.0.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R\$ 29,27	R\$	36,59	R\$	8.993,82



14.2.0.2.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062022	M	83,80	R\$ 36,13	R\$	47,66	R\$	3.993,91
14.2.0.3.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	UN	22,00	R\$ 15,11	R\$	19,89	R\$	415,50
14.2.0.4.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	UN	6,00	R\$ 21,84	R\$	27,30	R\$	163,80
14.2.0.5.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	UN	132,00	R\$ 14,52	R\$	18,15	R\$	2.395,80
14.2.0.6.	SINAPI	89732	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	UN	20,00	R\$ 21,05	R\$	26,31	R\$	526,20
14.2.0.7.	FNIDE	213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3,00	R\$ 27,83	R\$	34,75	R\$	104,37
14.2.0.8.	FNIDE	212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	R\$ 51,00	R\$	63,75	R\$	127,50
14.2.0.9.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	1,00	R\$ 52,66	R\$	65,83	R\$	65,83
14.2.0.10.	SINAPI	89774	LJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	UN	3,00	R\$ 14,60	R\$	18,29	R\$	54,75

14.2.0.11.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062022	UN	14,00	R\$ 15,56	R\$	19,45	R\$	272,30
14.2.0.12.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_062022	UN	4,00	R\$ 9,07	R\$	11,34	R\$	45,36
14.2.0.13.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_062022	UN	8,00	R\$ 19,19	R\$	23,91	R\$	191,28
14.2.0.14.	FNIDE	214	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	13,00	R\$ 70,63	R\$	88,29	R\$	1.147,77
14.2.0.15.	SINAPI	89896	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	86,00	R\$ 72,81	R\$	91,01	R\$	7.826,86
14.2.0.16.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	UN	18,00	R\$ 22,72	R\$	28,40	R\$	511,20
14.2.0.17.	SINAPI	89687	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	UN	5,00	R\$ 45,91	R\$	57,39	R\$	286,95
<b>15.</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									<b>R\$ 89.809,34</b>
15.0.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	19,00	R\$ 242,15	R\$	302,69	R\$	5.751,11
15.0.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSEIETO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	7,00	R\$ 601,58	R\$	751,98	R\$	5.263,86



15.0.0.3.	FNDE	215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 343,54	R\$	429,43	R\$	8.159,17
15.0.0.4.	SIURB EDIF	10014925	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4" (SANITÁRIOS ACESSÍVEIS)	UN	7,00	R\$ 224,53	R\$	280,66	R\$	1.964,62
15.0.0.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 39,08	R\$	48,85	R\$	1.270,10
15.0.0.6.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 599,78	R\$	749,73	R\$	5.248,11
15.0.0.7.	FNDE	117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR	UN	7,00	R\$ 382,45	R\$	478,06	R\$	3.346,42
15.0.0.8.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE. INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 186,57	R\$	233,21	R\$	6.296,67
15.0.0.9.	FNDE	216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 153,82	R\$	192,28	R\$	576,84
15.0.0.10.	FNDE	217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 153,82	R\$	192,28	R\$	2.884,20
15.0.0.11.	FNDE	218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 40 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 153,82	R\$	192,28	R\$	576,84

15.0.0.12.	FNDE	219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 116,89	R\$	146,11	R\$	730,56
15.0.0.13.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 119,26	R\$	149,08	R\$	298,16
15.0.0.14.	FNDE	82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$ 426,61	R\$	533,26	R\$	2.133,04
15.0.0.15.	FNDE	220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 563,40	R\$	704,25	R\$	1.408,50
15.0.0.16.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM LIM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 90,56	R\$	113,20	R\$	905,60
15.0.0.17.	FNDE	221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 47,88	R\$	89,85	R\$	119,70
15.0.0.18.	FNDE	16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLADO	UN	12,00	R\$ 46,75	R\$	58,44	R\$	701,28
15.0.0.19.	FNDE	17	FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)	UN	9,00	R\$ 125,75	R\$	157,19	R\$	1.414,71
15.0.0.20.	FNDE	14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 209,22	R\$	261,53	R\$	523,06



15.0.0.21.	FNDE	222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	20,00	RS 94,47	RS	118,09	RS	2.361,80
15.0.0.22.	FNDE	223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	8,00	RS 64,87	RS	106,09	RS	848,72
15.0.0.23.	FNDE	224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	RS 94,47	RS	118,09	RS	3.660,79
15.0.0.24.	FNDE	225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	7,00	RS 230,47	RS	288,09	RS	2.016,63
15.0.0.25.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	RS 58,47	RS	73,09	RS	2.192,70
15.0.0.26.	FNDE	15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	30,00	RS 73,84	RS	92,30	RS	2.769,00
15.0.0.27.	FNDE	34	CABIDE/GACHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	RS 51,05	RS	63,81	RS	1.467,63
15.0.0.28.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	RS 53,59	RS	66,99	RS	133,98
15.0.0.29.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	RS 57,53	RS	71,91	RS	359,55

15.0.0.30.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	RS 12,13	RS	15,16	RS	424,48
15.0.0.31.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55,00	RS 43,32	RS	54,15	RS	2.978,25
15.0.0.32.	SINAPI	100858	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	RS 284,56	RS	355,70	RS	5.691,20
15.0.0.33.	SINAPI	100857	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	RS 274,76	RS	343,45	RS	4.464,85
15.0.0.34.	FNDE	226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	RS 460,33	RS	575,41	RS	8.055,74
15.0.0.35.	SINAPI	100855	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	RS 852,36	RS	1.068,45	RS	2.130,90
15.0.0.36.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	RS 268,87	RS	336,09	RS	672,18
<b>16.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>									<b>RS 3.926,88</b>
16.0.0.1.	SINAPI	92586	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	RS 37,74	RS	47,18	RS	1.860,74
16.0.0.2.	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	RS 50,85	RS	63,61	RS	381,66



16.0.0.3.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	4,00	R\$ 48,33	R\$	60,41	R\$	241,64
16.0.0.4.	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042022	UN	2,00	R\$ 14,29	R\$	17,99	R\$	35,98
16.0.0.5.	FNDE	29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	R\$ 518,86	R\$	648,58	R\$	648,58
16.0.0.6.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	2,00	R\$ 30,65	R\$	38,31	R\$	76,62
16.0.0.7.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	4,00	R\$ 40,30	R\$	50,38	R\$	201,52
16.0.0.8.	FNDE	301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 14,32	R\$	17,90	R\$	35,80
16.0.0.9.	FNDE	302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	R\$ 407,23	R\$	509,04	R\$	244,34
<b>17.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									<b>R\$ 124.415,61</b>
<b>17.1.</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									<b>R\$ 2.339,69</b>
17.1.0.1.	SIURB EDF	1000798	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	93,61	R\$ 31,40	R\$	39,25	R\$	2.339,69
<b>17.2.</b>	<b>EXTINTORES</b>									<b>R\$ 2.500,48</b>
17.2.0.1.	CDHU	00.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	12,00	R\$ 170,03	R\$	212,54	R\$	2.500,48
<b>17.3.</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>									<b>R\$ 44.350,36</b>

17.3.0.1.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042024	UN	35,00	R\$ 130,68	R\$	163,35	R\$	8.984,25
17.3.0.2.	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,00	R\$ 271,70	R\$	339,63	R\$	339,63
17.3.0.3.	SINAPI	92377	PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	11,00	R\$ 90,19	R\$	112,74	R\$	1.240,14
17.3.0.4.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	M	250,00	R\$ 89,70	R\$	112,13	R\$	28.032,50
17.3.0.5.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	17,00	R\$ 194,95	R\$	243,69	R\$	4.142,73
17.3.0.6.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	6,00	R\$ 182,53	R\$	228,66	R\$	1.371,96
17.3.0.7.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042024	UN	1,00	R\$ 191,32	R\$	239,15	R\$	239,15
<b>17.4.</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 52.063,67</b>
17.4.0.1.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	5,00	R\$ 188,14	R\$	235,18	R\$	1.175,90
17.4.0.2.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	3,00	R\$ 510,10	R\$	637,63	R\$	1.912,89



17.4.0.3.	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (periférica) 7,5 cv. Hman= 30 a 80 mca. Q= 21,8 a 12,0 m³/h	UN	1,00	RS 7.252,10	RS 9.065,13	RS 9.065,13	
17.4.0.4.	FNDE	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	625,00	RS 46,42	RS 56,00	RS 35.978,60	
17.4.0.5.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	310,00	RS 3,03	RS 3,70	RS 1.174,90	
17.4.0.6.	SINAPI	91940	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PSD), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	12,00	RS 21,60	RS 27,00	RS 324,00	
17.4.0.7.	SINAPI	91943	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PSD), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	13,00	RS 23,86	RS 29,80	RS 387,79	
17.4.0.8.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI @ A 14 KGF/CM2, Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	RS 155,62	RS 194,50	RS 389,06	
17.4.0.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	310,00	RS 4,27	RS 5,34	RS 1.655,40	
<b>17.4.</b>	<b>HIDRANTES</b>							<b>RS 12.480,99</b>	
17.5.0.1.	CDHU	50.01.060	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR)	UN	7,00	RS 416,30	RS 520,38	RS 3.642,66	
17.5.0.2.	CDHU	50.01.080	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2" (38 MM)	M	7,00	RS 19,85	RS 24,81	RS 173,67	

17.5.0.3.	CDHU	50.01.090	BOTEIRA PARA ACONDICIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	7,00	RS 65,37	RS 81,71	RS 571,37	
17.5.0.4.	CDHU	50.01.160	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	7,00	RS 55,05	RS 68,81	RS 481,67	
17.5.0.5.	CDHU	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	7,00	RS 73,76	RS 92,20	RS 645,40	
17.5.0.6.	CDHU	50.01.210	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	7,00	RS 14,50	RS 18,13	RS 126,91	
17.5.0.7.	CDHU	50.01.220	ESLICHIO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	7,00	RS 128,74	RS 160,93	RS 1.126,51	
17.5.0.8.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	8,00	RS 284,71	RS 355,89	RS 2.847,12	
17.5.0.9.	SINAPI	103099	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	7,00	RS 327,39	RS 409,24	RS 2.864,68	
<b>17.5.</b>	<b>CENTRAL DE ALARME</b>							<b>RS 3.149,66</b>	
17.6.0.1.	SIURB EDF	9010050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	RS 982,44	RS 1.228,05	RS 1.228,05	
17.6.0.2.	SIURB EDF	9010055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	7,00	RS 77,84	RS 97,30	RS 681,10	



17.6.0.3.	SIURB EDF	9010063	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 A 120DB, COM FLASH	UN	7,00	R\$ 140,74	R\$	175,93	R\$	1.231,51
<b>17.7. SINALIZAÇÕES</b>									<b>R\$</b>	<b>7.480,16</b>
17.7.0.1.	SIUAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	54,00	R\$ 16,56	R\$	20,70	R\$	1.117,80
17.7.0.2.	SIUAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	36,00	R\$ 88,42	R\$	110,53	R\$	3.979,00
17.7.0.3.	FNDE	303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	48,00	R\$ 39,89	R\$	49,86	R\$	2.393,28
<b>18. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - THW</b>									<b>R\$</b>	<b>734.879,26</b>
<b>18.1. QUADROS</b>									<b>R\$</b>	<b>17.944,16</b>
18.1.0.1.	SIUAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 443,93	R\$	554,91	R\$	1.109,82
18.1.0.2.	SIUAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 461,27	R\$	576,59	R\$	576,59
18.1.0.3.	FNDE	383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 813,74	R\$	1.017,18	R\$	4.068,72
18.1.0.4.	SIUAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 321,60	R\$	402,00	R\$	402,00
18.1.0.5.	FNDE	304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 1.524,83	R\$	1.906,04	R\$	11.436,24

18.1.0.6.	SIUAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 50,54	R\$	116,93	R\$	360,79
<b>18.2. DISJUNTORES</b>									<b>R\$</b>	<b>31.350,18</b>
18.2.0.1.	SIUAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,00	R\$ 9,51	R\$	11,80	R\$	737,18
18.2.0.2.	SIUAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 9,51	R\$	11,80	R\$	237,80
18.2.0.3.	SIUAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 10,52	R\$	13,15	R\$	65,75
18.2.0.4.	SIUAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,68	R\$	14,60	R\$	14,60
18.2.0.5.	SIUAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 42,55	R\$	53,19	R\$	638,28
18.2.0.6.	SIUAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 63,90	R\$	67,38	R\$	741,18
18.2.0.7.	SIUAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 56,93	R\$	71,16	R\$	284,64
18.2.0.8.	SIUAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 53,90	R\$	67,38	R\$	67,38



18.2.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$	62,09	R\$	62,09
18.2.0.10.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 133,09	R\$	166,36	R\$	499,08
18.2.0.11.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 487,35	R\$	609,19	R\$	609,19
18.2.0.12.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 995,61	R\$	1.244,51	R\$	2.489,02
18.2.0.13.	FNDE	86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	7,00	R\$ 119,54	R\$	149,43	R\$	1.046,01
18.2.0.14.	FNDE	83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	36,00	R\$ 133,55	R\$	166,94	R\$	6.009,84
18.2.0.15.	FNDE	88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 Ka	UN	52,00	R\$ 87,02	R\$	108,78	R\$	5.656,56
18.2.0.16.	FNDE	89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 Ka	UN	8,00	R\$ 142,45	R\$	178,06	R\$	1.424,48
18.2.0.17.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 42,55	R\$	53,19	R\$	1.914,84

18.2.0.18.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 44,56	R\$	55,70	R\$	55,70
18.2.0.19.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 55,49	R\$	69,36	R\$	69,36
18.2.0.20.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 46,88	R\$	58,60	R\$	820,40
18.2.0.21.	FNDE	393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	1,00	R\$ 276,57	R\$	345,71	R\$	345,71
18.2.0.22.	FNDE	87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	R\$ 124,30	R\$	155,38	R\$	155,38
18.2.0.23.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,15	R\$	92,69	R\$	92,69
18.2.0.24.	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 337,30	R\$	421,63	R\$	3.373,04
18.2.0.25.	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.567,99	R\$	1.939,99	R\$	3.919,98
<b>18.3.</b>	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 97.466,10</b>
18.3.0.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.803,50	R\$ 19,16	R\$	23,95	R\$	43.193,83



18.3.0.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	164,90	R\$ 21,47	R\$	26,84	R\$	4.415,18
18.3.0.3.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	R\$ 14,08	R\$	17,61	R\$	19,37
18.3.0.4.	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 8,12	R\$	10,15	R\$	30,45
18.3.0.5.	FIDE	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	962,00	R\$ 27,25	R\$	34,06	R\$	32.765,72
18.3.0.6.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FURADO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	R\$ 158,23	R\$	197,79	R\$	4.153,59
18.3.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PBSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 21,60	R\$	27,00	R\$	378,00
18.3.0.8.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00	R\$ 17,62	R\$	22,03	R\$	1.806,46
18.3.0.9.	SINAPI	95706	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R\$ 36,14	R\$	45,18	R\$	1.265,04
18.3.0.10.	SINAPI	95787	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R\$ 31,68	R\$	38,60	R\$	633,60

18.3.0.11.	CDHU	38 19.210	Eletroduto de PVC congado flexível rebçado, diâmetro externo de 25 mm	M	5,00	R\$ 19,33	R\$	19,16	R\$	95,80
18.3.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO, DN=1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	66,70	R\$ 8,09	R\$	10,11	R\$	674,34
18.3.0.13.	SINAPI	97668	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO, DN=2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 11,50	R\$	14,38	R\$	1.438,00
18.3.0.14.	SINAPI	97670	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO, DN=4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	221,40	R\$ 21,64	R\$	27,05	R\$	5.988,87
18.3.0.15.	SINAPI	97669	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO, DN=3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27,50	R\$ 17,39	R\$	21,74	R\$	597,85
<b>18.4.</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>R\$</b>		<b>486.823,26</b>
18.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.737,83	R\$ 4,27	R\$	5,34	R\$	52.000,01
18.4.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.192,00	R\$ 6,45	R\$	8,06	R\$	33.787,50
18.4.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.078,90	R\$ 8,92	R\$	11,10	R\$	56.629,74
18.4.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.965,35	R\$ 15,56	R\$	19,45	R\$	38.226,06



18.4.0.5.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	158,50	R\$ 6,83	R\$	8,54	R\$	1.383,59
18.4.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	163,00	R\$ 8,82	R\$	11,00	R\$	1.797,89
18.4.0.7.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	634,50	R\$ 13,95	R\$	17,44	R\$	11.065,68
18.4.0.8.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	128,50	R\$ 24,10	R\$	30,13	R\$	3.874,72
18.4.0.9.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	134,80	R\$ 32,95	R\$	41,19	R\$	5.502,41
18.4.0.10.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	152,70	R\$ 47,35	R\$	69,19	R\$	9.038,31
18.4.0.11.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	298,40	R\$ 84,10	R\$	105,13	R\$	29.216,89
18.4.0.12.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 130 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	192,90	R\$ 108,90	R\$	136,13	R\$	26.259,48
18.4.0.13.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	801,50	R\$ 212,52	R\$	266,15	R\$	213.345,84

18.4.0.14.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	476,50	R\$ 9,53	R\$	11,91	R\$	5.675,12
<b>18.5.</b>	<b>ELETROCALHAS</b>									<b>R\$ 41.626,25</b>
18.5.0.1.	FNDE	312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,40	R\$ 126,45	R\$	158,06	R\$	537,40
18.5.0.2.	FNDE	313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,70	R\$ 166,20	R\$	207,96	R\$	9.499,20
18.5.0.3.	FNDE	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	211,50	R\$ 101,47	R\$	126,84	R\$	26.839,34
18.5.0.4.	FNDE	314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,90	R\$ 146,94	R\$	183,68	R\$	532,67
18.5.0.5.	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 20 CM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO AF_09/2023	M	168,10	R\$ 21,12	R\$	25,40	R\$	4.226,64
<b>18.6.</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									<b>R\$ 89.870,31</b>
18.6.0.1.	SINAPI	92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	238,00	R\$ 34,70	R\$	43,30	R\$	10.324,44
18.6.0.2.	SINAPI	92001	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	44,00	R\$ 36,43	R\$	45,54	R\$	2.003,76
18.6.0.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 40,66	R\$	50,83	R\$	50,83



18.6.0.4.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	8,00	RS 64,10	RS	80,13	RS	641,04
18.6.0.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	32,00	RS 33,26	RS	41,58	RS	1.330,56
18.6.0.6.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	21,00	RS 50,19	RS	62,74	RS	1.317,54
18.6.0.7.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	2,00	RS 67,13	RS	83,91	RS	167,80
18.6.0.8.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	2,00	RS 89,26	RS	111,58	RS	223,16
18.6.0.9.	FNIDE	309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,00	RS 13,08	RS	16,35	RS	294,30
18.6.0.10.	FNIDE	96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	37,00	RS 38,86	RS	48,58	RS	1.797,46
18.6.0.11.	FNIDE	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	27,00	RS 86,39	RS	107,99	RS	2.915,73
18.6.0.12.	FNIDE	308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	177,00	RS 86,39	RS	107,99	RS	19.114,20

18.6.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092024_PS	UN	109,00	RS 29,65	RS	37,06	RS	4.039,54	
18.6.0.14.	FNIDE	98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	25,00	RS 96,69	RS	120,86	RS	3.021,50	
18.6.0.15.	SINAPI	97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM RELATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092024	UN	76,00	RS 92,93	RS	116,16	RS	8.828,16	
18.6.0.16.	FNIDE	99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	25,00	RS 106,75	RS	133,44	RS	3.336,00	
18.6.0.17.	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	4,00	RS 52,85	RS	66,00	RS	264,24	
<b>19.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>RS</b>	<b>61.316,40</b>
<b>19.1.</b>	<b>DUTOS</b>									<b>RS</b>	<b>47.771,83</b>
19.1.0.1.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	282,00	RS 36,21	RS	45,26	RS	12.763,32	
19.1.0.2.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	43,00	RS 22,25	RS	27,81	RS	1.195,83	
19.1.0.3.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	11,00	RS 57,06	RS	71,33	RS	784,63	
19.1.0.4.	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	43,00	RS 45,88	RS	57,35	RS	2.466,05	



19.1.0.5.	FNDE	703	VIDA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, EXCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020_PSA (KG)	KG	569,80	R\$ 12,36	R\$	15,45	R\$	8.803,41
19.1.0.6.	FNDE	310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL Y FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	271,00	R\$ 64,23	R\$	80,29	R\$	21.758,59
<b>19.2.</b>	<b>DRENO</b>									<b>R\$ 13.944,97</b>
19.2.0.1.	SIVAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	M	150,70	R\$ 19,56	R\$	24,45	R\$	3.084,62
19.2.0.2.	SIVAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	UN	270,00	R\$ 8,28	R\$	10,35	R\$	2.794,50
19.2.0.3.	SIVAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	M	276,30	R\$ 13,67	R\$	17,09	R\$	4.721,97
19.2.0.4.	SIVAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	5,00	R\$ 12,66	R\$	15,80	R\$	79,15
19.2.0.5.	SIVAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	67,00	R\$ 12,61	R\$	15,78	R\$	1.055,90
19.2.0.6.	SIVAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	21,00	R\$ 18,17	R\$	22,71	R\$	476,91
19.2.0.7.	SIVAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	77,00	R\$ 7,60	R\$	9,50	R\$	751,50
<b>20.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>R\$ 202.883,32</b>
<b>20.1.</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>									<b>R\$ 42.725,92</b>

20.1.0.1.	SIVAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R\$ 683,73	R\$	854,66	R\$	12.819,90
20.1.0.2.	SIVAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 2.220,82	R\$	2.776,03	R\$	5.502,06
20.1.0.3.	FNDE	76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	8,00	R\$ 2.381,40	R\$	2.976,75	R\$	23.814,00
20.1.0.4.	FNDE	122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 166,16	R\$	207,70	R\$	415,40
20.1.0.5.	FNDE	123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	4,00	R\$ 24,91	R\$	31,14	R\$	124,56
<b>20.2.</b>	<b>CABOS</b>									<b>R\$ 64.990,54</b>
20.2.0.1.	SIVAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.625,30	R\$ 7,45	R\$	9,31	R\$	61.681,54
20.2.0.2.	FNDE	316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 16,05	R\$	20,06	R\$	3.009,00
<b>20.3.</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 19.103,04</b>
20.3.0.1.	SIVAPI	98307	PLACA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	179,00	R\$ 42,26	R\$	52,83	R\$	9.456,57
20.3.0.2.	SIVAPI	95795	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	R\$ 36,14	R\$	45,18	R\$	1.306,12



20.3.0.3.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 9,98	R\$	12,48	R\$	673,30
20.3.0.4.	SINAPI	91940	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	R\$ 21,60	R\$	27,00	R\$	2.808,00
20.3.0.5.	SINAPI	91943	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$	29,83	R\$	29,83
20.3.0.6.	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 41,79	R\$	52,24	R\$	731,36
20.3.0.7.	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 41,30	R\$	51,63	R\$	309,78
20.3.0.8.	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	R\$ 40,02	R\$	60,03	R\$	1.961,17
20.3.0.9.	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 35,38	R\$	44,23	R\$	363,84
20.3.0.10.	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 77,27	R\$	96,50	R\$	289,77
20.3.0.11.	SINAPI	91945	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$	20,16	R\$	40,32

20.3.0.12.	FNDE	42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	2,00	R\$ 368,94	R\$	461,18	R\$	922,36
<b>20.4.</b>	<b>CAXAS E QUADROS</b>									<b>R\$ 5.401,92</b>
20.4.0.1.	FNDE	31	CAXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	9,00	R\$ 305,92	R\$	494,90	R\$	4.454,10
20.4.0.2.	SINAPI	101735	CAXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 532,46	R\$	665,58	R\$	665,58
20.4.0.3.	SINAPI	100957	CAXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X19CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 341,81	R\$	427,26	R\$	427,26
20.4.0.4.	SINAPI	100956	CAXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X19CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 37,94	R\$	47,43	R\$	284,58
<b>20.5.</b>	<b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>									<b>R\$ 70.932,30</b>
20.5.0.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	218,00	R\$ 19,16	R\$	23,96	R\$	5.221,10
20.5.0.2.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	296,40	R\$ 19,16	R\$	23,90	R\$	6.859,20
20.5.0.3.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	9,90	R\$ 21,47	R\$	26,84	R\$	265,72
20.5.0.4.	FNDE	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 95MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,80	R\$ 101,47	R\$	126,84	R\$	3.779,83



20.5.0.5.	FIDE	90	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,60	R\$ 29,76	R\$	37,20	R\$	877,30	
20.5.0.6.	FIDE	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,80	R\$ 39,71	R\$	49,64	R\$	8.974,91	
20.5.0.7.	FIDE	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00	R\$ 33,58	R\$	41,98	R\$	1.427,32	
20.5.0.8.	FIDE	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,30	R\$ 46,51	R\$	58,14	R\$	2.110,48	
20.5.0.9.	FIDE	314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,30	R\$ 146,94	R\$	183,68	R\$	41.015,74	
<b>21.</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>									<b>R\$</b>	<b>9.294,30</b>
21.0.0.1.	FIDE	45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1,00	R\$ 6.914,72	R\$	8.643,40	R\$	8.643,40	
21.0.0.2.	FIDE	44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$ 81,72	R\$	102,15	R\$	612,90	
<b>22.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>									<b>R\$</b>	<b>87.628,40</b>
22.0.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 120,41	R\$	150,51	R\$	150,51	
22.0.0.2.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	R\$ 24,15	R\$	30,19	R\$	1.117,03	

22.0.0.3.	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 26,25	R\$	35,31	R\$	211,86
22.0.0.4.	FIDE	68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	R\$ 392,52	R\$	491,15	R\$	491,15
22.0.0.5.	FIDE	69	CADA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 300,67	R\$	375,84	R\$	751,68
22.0.0.6.	SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	M3	1,25	R\$ 104,55	R\$	130,69	R\$	163,36
22.0.0.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	0,10	R\$ 30,10	R\$	37,63	R\$	3,76
22.0.0.8.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	R\$ 71,42	R\$	89,26	R\$	2.321,26
22.0.0.9.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	R\$ 67,83	R\$	84,79	R\$	5.935,30
22.0.0.10.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616,00	R\$ 47,60	R\$	59,90	R\$	36.652,00
22.0.0.11.	SINAPI	98111	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 42,57	R\$	53,21	R\$	53,21



22.0.0.12	FNDE	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	37,00	RS 15,97	RS	19,96	RS	738,52
22.0.0.13	FNDE	71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	RS 66,85	RS	83,56	RS	2.172,50
22.0.0.14	SINAPI	92884	ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	33,32	RS 9,27	RS	11,50	RS	386,19
22.0.0.15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	180,00	RS 28,80	RS	36,00	RS	6.480,00
<b>23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>RS 267.787,84</b>
23.0.0.1	FNDE	39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	RS 3.510,41	RS	4.388,01	RS	4.388,01
23.0.0.2	FNDE	40	BANCADELA DE GRANITO CINZA ANDORRINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,08	RS 665,85	RS	832,31	RS	74.142,17
23.0.0.3	FNDE	47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORRINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,16	RS 588,15	RS	735,19	RS	21.438,14
23.0.0.4	FNDE	48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M2	341,25	RS 198,00	RS	197,50	RS	67.386,88
23.0.0.5	FNDE	126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	6,00	RS 472,79	RS	590,99	RS	3.545,94

23.0.0.6	FNDE	72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	63,50	RS 238,30	RS	297,88	RS	18.915,30
23.0.0.7	FNDE	128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORRINHA, ESPESSURA 2 CM - FORN	M2	1,80	RS 588,15	RS	735,19	RS	1.323,34
23.0.0.8	FNDE	73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	7,70	RS 505,88	RS	632,35	RS	4.869,10
23.0.0.9	FNDE	311	FEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	237,12	RS 180,36	RS	225,45	RS	53.458,70
23.0.0.10	SINAPI	100961	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2026	UN	118,00	RS 34,13	RS	42,66	RS	5.033,88
23.0.0.11	FNDE	325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	RS 2.020,09	RS	2.525,11	RS	2.525,11
23.0.0.12	FNDE	327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	RS 3.153,86	RS	3.944,83	RS	3.944,83
23.0.0.13	FNDE	326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	RS 5.420,45	RS	6.775,56	RS	6.775,56
<b>34. SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>RS 13.160,00</b>
34.0.0.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAIO. UMDO AF_04/2013	M2	4.112,50	RS 2,56	RS	3,20	RS	13.160,00

**NAO FINANCIÁVEL (RECURSO TESOURO MUNICIPAL)**



Item	Descrição	Código	Descrição do Item	Unid.	Qtd.	Preço U/ BDI	Preço O/ BDI	Preço T/ BDI	R\$ Total O/ BDI
									<b>R\$ 3.361.727,49</b>
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 729.796,17</b>
<b>1.1.</b>	<b>PROJETOS TÉCNICOS</b>								<b>R\$ 279.660,46</b>
1.1.1.	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno a percussão (mínimo de 30 m)	M	120,00	R\$ 67,97	R\$ 84,96	R\$ 10.195,20	
1.1.2.	CDHU	01.21.090	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	TX	1,00	R\$ 5.136,19	R\$ 6.420,24	R\$ 6.420,24	
1.1.3.	CDHU	01.27.091	Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m²	UN	1,00	R\$ 26.083,97	R\$ 32.604,96	R\$ 32.604,96	
1.1.4.	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	24,00	R\$ 2.663,45	R\$ 3.329,31	R\$ 79.903,44	
1.1.5.	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	12,00	R\$ 1.178,19	R\$ 1.472,74	R\$ 17.672,88	
1.1.6.	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	8,00	R\$ 1.362,83	R\$ 1.703,54	R\$ 13.628,32	
1.1.7.	CDHU	01.17.161	Projeto executivo de dimensão em formato A0	UN	5,00	R\$ 2.578,82	R\$ 3.223,53	R\$ 16.117,65	
1.1.8.	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	17,00	R\$ 3.800,51	R\$ 4.750,64	R\$ 80.760,88	

1.1.9.	SIURB EDF	20000061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (TERRAPLANAGEM)	UN	3,00	R\$ 2.827,55	R\$ 3.534,44	R\$ 10.603,32	
1.1.10.	SIURB EDF	20000061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (GÁS)	UN	1,00	R\$ 2.827,55	R\$ 3.534,44	R\$ 3.534,44	
1.1.11.	SIURB EDF	20000061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (INCÊNDIO)	UN	1,00	R\$ 2.827,55	R\$ 3.534,44	R\$ 3.534,44	
1.1.12.	SIURB EDF	20000036	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	UN	1,00	R\$ 2.947,75	R\$ 3.684,69	R\$ 3.684,69	
<b>1.2.</b>	<b>ENSAIO TECNOLÓGICO DE CONCRETO</b>								<b>R\$ 145.914,91</b>
1.2.1.	SHAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 6.886,85	R\$ 8.608,56	R\$ 68.868,48	
1.2.2.	SIURB EDF	20000002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	1.038,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 21.279,00	
1.2.3.	SIURB EDF	20000003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	33,00	R\$ 228,89	R\$ 286,11	R\$ 9.441,63	
1.2.4.	SIURB EDF	20000004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERIODO	194,00	R\$ 188,56	R\$ 235,70	R\$ 45.725,80	
<b>1.3.</b>	<b>CARTEIRO DE OBRA - COMPLEMENTO</b>								<b>R\$ 294.774,80</b>
1.3.1.	ACÓRDÃO	TCU	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO - TCU Acórdão 2622	Mês	4,00	R\$ 58.830,24	R\$ 73.537,80	R\$ 294.151,20	



1.3.2.	FNDE	230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Mês	4,00	R\$ 547,61	R\$	684,51	R\$	2.738,04
1.3.3.	FNDE	231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Mês	4,00	R\$ 700,54	R\$	876,16	R\$	3.504,72
1.3.4.	FNDE	232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Mês	4,00	R\$ 876,17	R\$	1.095,21	R\$	4.380,84
<b>2 TERRAPLAGEAGEM</b>										
<b>2.1. LIMPEZA DO TERRENO</b>										
<b>R\$ 366.119,43</b>										
<b>R\$ 32.782,82</b>										
2.1.1.	SIUAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_03/2024	M2	7.153,96	R\$ 0,60	R\$	0,75	R\$	5.365,40
2.1.2.	SIUAPI	100962	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.073,08	R\$ 7,72	R\$	9,65	R\$	10.355,22
2.1.3.	SIUAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.653,09	R\$ 2,05	R\$	2,56	R\$	17.011,91
<b>2.2. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO NA OBRA - CORTE</b>										
<b>R\$ 38.811,48</b>										
2.2.1.	SIUAPI	101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (700HP, BAMBUIA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 20KM. AF_07/2020	M3	2.263,06	R\$ 13,72	R\$	17,15	R\$	38.811,48
<b>2.3. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO NA OBRA - ATERRO</b>										
<b>R\$ 293.666,42</b>										
2.3.1.	SIURB EDF	1003005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	4.815,67	R\$ 24,40	R\$	30,50	R\$	146.877,04
2.3.2.	SIUAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.171,67	R\$ 2,05	R\$	2,56	R\$	72.119,47

2.3.3.	SIUAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2024	M3	7.078,73	R\$ 1,26	R\$	1,58	R\$	11.184,39
2.3.4.	SIURB EDF	1003006	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	7.078,73	R\$ 6,03	R\$	7,54	R\$	53.373,62
<b>3. MURO DE ARRIMO E ACABAMENTO</b>										
<b>R\$ 700.789,82</b>										
<b>3.1. MURO DE ARRIMO</b>										
<b>R\$ 664.404,52</b>										
3.1.1.	SIURB EDF	17001071	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	69,00	R\$ 3.415,50	R\$	4.269,38	R\$	294.087,22
3.1.2.	SIURB EDF	17001072	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	45,00	R\$ 6.396,75	R\$	7.995,94	R\$	359.817,30
<b>3.2. ACABAMENTO</b>										
<b>R\$ 46.365,80</b>										
3.2.1.	SIUAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	660,00	R\$ 6,97	R\$	8,71	R\$	5.748,60
3.2.2.	SIUAPI	104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAISMENTE EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	660,00	R\$ 40,23	R\$	61,54	R\$	40.616,40
<b>4. DRENAGEM</b>										
<b>R\$ 54.883,29</b>										
<b>4.1. DRENAGEM TERRENO</b>										
<b>R\$ 37.794,06</b>										
4.1.1.	SIUAPI	101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 MP, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	189,60	R\$ 8,31	R\$	10,30	R\$	1.969,94
4.1.2.	SIUAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO Ø 40 X 640 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	159,00	R\$ 52,43	R\$	65,54	R\$	10.420,86



4.1.3.	SIURB INFRA	6018001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UR	1,00	RS 4.188,81	RS	5.236,01	RS	5.236,01	
4.1.4.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAGIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	RS 825,89	RS	1.032,36	RS	1.032,36	
4.1.5.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UR	1,00	RS 504,00	RS	630,00	RS	630,00	
4.1.6.	SIURB INFRA	6017003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 305MM	M	78,00	RS 101,49	RS	126,86	RS	9.895,06	
4.1.7.	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	79,75	RS 86,37	RS	107,96	RS	8.609,81	
4.2.	<b>REMANEJAMENTO DE BOCA DE LOBO</b>									<b>RS</b>	<b>16.491,23</b>
4.2.1.	SIURB INFRA	5003000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	14,50	RS 23,42	RS	29,28	RS	424,56	
4.2.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,54	RS 2,05	RS	2,56	RS	26,98	
4.2.3.	SINAPI	101299	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 MP, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_06/2020	M3	48,14	RS 8,31	RS	10,39	RS	500,17	
4.2.4.	SINAPI	93381	REATERRIZAMENTO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMBA DA RETRO: 0,28 M <sup>3</sup> POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,60	RS 12,41	RS	15,51	RS	179,50	

4.2.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M <sup>2</sup>	3,90	RS 110,26	RS	137,83	RS	537,54
4.2.6.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M <sup>3</sup>	3,90	RS 6,77	RS	8,46	RS	32,99
4.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,97	RS 2,05	RS	2,56	RS	99,76
4.2.8.	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UR	1,00	RS 1.733,97	RS	2.167,46	RS	2.167,46
4.2.9.	SIURB INFRA	6018001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UR	1,00	RS 4.188,81	RS	5.236,01	RS	5.236,01
4.2.10.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAGIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	RS 825,89	RS	1.032,36	RS	1.032,36
4.2.11.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UR	1,00	RS 504,00	RS	630,00	RS	630,00
4.2.12.	SIURB INFRA	6010001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	11,00	RS 189,88	RS	199,85	RS	2.198,35
4.2.13.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE OLHA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00	RS 37,47	RS	46,84	RS	468,40



4.2.14.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_062016	M	10,00	RS 35,90	RS	44,88	RS	448,80
4.2.15.	SINAPI	94285	EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_062022	M2	10,00	RS 66,03	RS	62,54	RS	620,40
4.2.16.	SINAPI	95905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE. AF_112019	M3	1,23	RS 1.148,69	RS	1.435,86	RS	1.766,11
4.2.17.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (RUIDADE: M3X0M). AF_072020	M900M	36,96	RS 2,52	RS	3,15	RS	116,42
<b>5. SISTEMA DE VEDAÇÃO E GRADIL</b>										<b>RS 152.166,78</b>
5.0.1.	FDE	16.01.091	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	451,38	RS 271,46	RS	339,33	RS	153.166,78
<b>6. MURO DE FECHAMENTO E MURETA</b>										<b>RS 41.128,72</b>
<b>6.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACA - MURO DE FECHAMENTO</b>										<b>RS 889,44</b>
6.1.1.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_052021	UN	34,00	RS 20,93	RS	26,10	RS	869,44
<b>6.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BROCA - MURETA</b>										<b>RS 28.985,90</b>
6.2.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_052020	M	285,00	RS 80,24	RS	100,30	RS	28.985,90
<b>6.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURETA</b>										<b>RS 11.963,79</b>
6.3.1.	SINAPI	105003	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "10" CM. AF_032024	M	187,20	RS 47,70	RS	59,63	RS	11.162,74

6.3.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF_032024	M	6,96	RS 57,59	RS	71,99	RS	501,05
<b>7. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - COMPLEMENTO</b>										<b>RS 2.159,82</b>
7.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CUBRIMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_012024	M3	10,91	RS 39,10	RS	48,88	RS	533,28
7.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FLUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_082020	M2	16,35	RS 3,66	RS	4,50	RS	74,60
7.0.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE FERROSSO. AF_092023	M3	3,84	RS 12,41	RS	15,51	RS	59,56
7.0.4.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MP / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_082023	M3	22,04	RS 54,16	RS	67,70	RS	1.492,11
<b>8. FUNDAÇÕES - COMPLEMENTO</b>										<b>RS 187.409,87</b>
8.0.1.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_012020_PA	M	126,50	RS 89,73	RS	112,16	RS	14.188,24
8.0.2.	SIURB EDF	3003030	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	521,04	RS 47,00	RS	58,79	RS	30.611,10
8.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_052021	UN	334,00	RS 20,93	RS	26,16	RS	8.737,44
8.0.4.	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	RS 1.890,65	RS	2.363,31	RS	2.363,31



8.0.5.	SIURB EDF	2004004	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	9.656,40	R\$ 8,41	R\$	10,51	R\$	101.909,78	
<b>8.</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA - COMPLEMENTO</b>									<b>R\$</b>	<b>23.000,80</b>
9.0.1.	FNDE	164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	0,39	R\$ 71,01	R\$	88,76	R\$	34,63	
9.0.2.	FNDE	165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	0,82	R\$ 71,01	R\$	88,76	R\$	72,78	
9.0.3.	FNDE	166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	28,96	R\$ 71,01	R\$	88,76	R\$	2.570,49	
9.0.4.	FNDE	167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	42,23	R\$ 41,61	R\$	52,01	R\$	2.196,38	
9.0.5.	FNDE	168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	96,66	R\$ 41,61	R\$	52,01	R\$	5.027,29	
9.0.6.	FNDE	169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	28,49	R\$ 41,61	R\$	52,01	R\$	1.481,76	
9.0.7.	FNDE	170	CONTRA RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	51,30	R\$ 41,61	R\$	52,01	R\$	2.668,11	
9.0.8.	SIUAPI	96113	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO UMDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESURA 13MM, IRRC=0,95, CAC-MÍNIMO 35	M2	168,50	R\$ 42,63	R\$	53,29	R\$	8.979,37	
<b>10.</b>	<b>ESQUADRIAS - COMPLEMENTO</b>									<b>R\$</b>	<b>34.026,81</b>

10.0.1.	PMU	4	PMU - P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL, 1,65 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - PISO 5,00MM REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	3,93	R\$ 908,27	R\$	1.160,34	R\$	4.560,14	
10.0.2.	CDHU	26.02.040	Porta/portão tpo gradil sob medida (P05 - 8,00x2,38)	M2	19,04	R\$ 742,65	R\$	928,31	R\$	17.675,02	
10.0.3.	PMU	5	PMU - P06 - PORTÃO METÁLICO DE ABIR, 0,9 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,89	R\$ 204,49	R\$	255,61	R\$	483,10	
10.0.4.	PMU	7	PMU - P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOR 4,10 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - PISO 5,00MM REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	8,32	R\$ 928,27	R\$	1.160,34	R\$	9.654,03	
10.0.5.	FNDE	05	TELA TIPO MOSQUITERO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,57	R\$ 155,29	R\$	194,11	R\$	1.663,52	
<b>11.</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES - COMPLEMENTO</b>									<b>R\$</b>	<b>3.791,84</b>
11.0.1.	SIUAPI	97273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x43 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	47,47	R\$ 55,43	R\$	69,29	R\$	3.289,20	
11.0.2.	FNDE	181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, DOR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	8,59	R\$ 45,88	R\$	57,30	R\$	492,64	
<b>12.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ÁREA INTERNA - COMPLEMENTO</b>									<b>R\$</b>	<b>624,31</b>
12.0.1.	SIUAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,88	R\$ 3,87	R\$	4,84	R\$	18,78	
12.0.2.	SIUAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/02/24	M3	0,19	R\$ 163,86	R\$	204,83	R\$	38,52	



12.0.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_092021	M2	3,88	R\$ 2,40	R\$	3,00	R\$	11,64	
12.0.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSÍDIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LUBRIDO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_082022	M3	0,27	R\$ 539,99	R\$	674,99	R\$	182,25	
12.0.5	FIDE	182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	3,88	R\$ 30,05	R\$	37,56	R\$	145,73	
12.0.6	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_062022	M2	3,88	R\$ 88,04	R\$	110,00	R\$	426,99	
<b>12. PAVIMENTAÇÃO ÁREA EXTERNA - COMPLEMENTO</b>										<b>R\$</b>	<b>271.139,22</b>
<b>12.1. PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO 1 e 2</b>										<b>R\$</b>	<b>223.089,20</b>
12.1.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREOSO ESPESSURA 15 CM.- EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_092024	M3	251,23	R\$ 10,99	R\$	13,74	R\$	3.451,90	
12.1.2	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_102022	M2	1.674,84	R\$ 101,36	R\$	126,70	R\$	212.202,29	
12.1.3	SINAPI	102900	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_052021	M	360,30	R\$ 4,73	R\$	5,91	R\$	2.129,37	
12.1.4	SINAPI	102913	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_052021	M2	38,87	R\$ 51,01	R\$	63,76	R\$	2.478,35	
12.1.5	SIURB EDF	17002054	REBAIXAMENTO DE GUIA	m	29,86	R\$ 30,50	R\$	36,13	R\$	1.138,56	

13.1.6	CDHU	34 20.384	Biciclário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrolítica, para fixação chumbado/parafusado	UH	3,00	R\$ 450,34	R\$	562,93	R\$	1.688,79	
<b>13.2. PAVIMENTAÇÃO RAMPA ESTACIONAMENTO</b>										<b>R\$</b>	<b>128.561,21</b>
13.2.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREOSO ESPESSURA 15 CM.- EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_092024	M3	19,73	R\$ 10,99	R\$	13,74	R\$	271,09	
13.2.2	SIURB EDF	17001071	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	24,00	R\$ 3.415,50	R\$	4.209,38	R\$	102.465,12	
13.2.3	SINAPI	87894	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_102022	M2	120,00	R\$ 6,97	R\$	8,71	R\$	1.045,20	
13.2.4	SINAPI	104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_062022	M2	120,00	R\$ 49,23	R\$	61,54	R\$	7.384,80	
13.2.5	FIDE	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	48,00	R\$ 12,19	R\$	15,24	R\$	731,52	
13.2.6	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_102022	M2	131,52	R\$ 101,36	R\$	126,70	R\$	16.663,98	
<b>13.3. OUTRAS PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>										<b>R\$</b>	<b>19.479,71</b>
13.3.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_092021	M2	132,85	R\$ 3,87	R\$	4,84	R\$	642,99	
13.3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_012024	M3	6,64	R\$ 163,86	R\$	204,83	R\$	1.360,07	



13.3.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_092021	M2	132,85	R\$ 2,40	R\$	3,00	R\$	308,55
13.3.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSADIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LUBRADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_082022	M3	9,30	R\$ 539,99	R\$	674,90	R\$	6.277,41
13.3.5.	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_092020	M2	125,19	R\$ 37,59	R\$	46,99	R\$	5.882,88
13.3.6.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_092020	M2	7,66	R\$ 40,30	R\$	50,38	R\$	385,91
13.3.7.	FNDE	189	PISO PODOFÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	18,40	R\$ 197,05	R\$	246,31	R\$	4.502,10
<b>14.</b>	<b>ELEMENTOS DA EDIFICAÇÃO - COMPLEMENTO</b>									<b>R\$ 313.070,23</b>
<b>14.1.</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>R\$ 288.628,93</b>
14.1.1.	SINAPI	103282	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112021_PSE	UN	35,00	R\$ 6.329,20	R\$	7.911,50	R\$	276.902,50
14.1.2.	SINAPI	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112021_LPE	UN	1,00	R\$ 3.602,64	R\$	4.503,30	R\$	4.503,30
14.1.3.	SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112021_LPE	UN	3,00	R\$ 1.506,17	R\$	2.407,71	R\$	7.223,13
<b>14.2.</b>	<b>RODAMEIO</b>									<b>R\$ 19.337,46</b>
14.2.1.	COTAÇÃO	02	Rodameio de Poliestireno (15cm)	M	279,08	R\$ 55,43	R\$	69,29	R\$	19.337,45
<b>14.3.</b>	<b>ELEMENTOS DE PROTEÇÃO</b>									<b>R\$ 4.242,72</b>

14.3.1.	CDHU	28.01.160	Mola alvea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	UN	12,00	R\$ 261,65	R\$	327,06	R\$	3.904,72
14.3.2.	CDHU	28.20.860	Venda portavenda tresta com escova em alumínio branco	M	6,00	R\$ 42,40	R\$	50,00	R\$	318,00
<b>14.4.</b>	<b>BALCÃO</b>									<b>R\$ 861,13</b>
14.4.1.	PAJ	06	BALCÃO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,08	R\$ 637,87	R\$	797,34	R\$	861,13
<b>15.</b>	<b>ELEMENTOS DA ÁREA EXTERNA - COMPLEMENTO</b>									<b>R\$ 212.920,84</b>
<b>15.1.</b>	<b>CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>									<b>R\$ 183.779,48</b>
15.1.1.	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	126,00	R\$ 499,64	R\$	624,55	R\$	78.693,30
15.1.2.	FDE	06.03.110	CO-44 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	95,74	R\$ 878,09	R\$	1.097,61	R\$	105.985,18
<b>15.2.</b>	<b>Playground</b>									<b>R\$ 30.051,96</b>
15.2.1.	FNDE	10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	11,16	R\$ 86,50	R\$	108,13	R\$	1.206,73
15.2.2.	SIURB EDF	18016011	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.907,64	R\$	2.422,05	R\$	2.422,05
15.2.3.	SIURB EDF	18016015	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.988,83	R\$	2.423,54	R\$	2.423,54
15.2.4.	SIURB EDF	18016038	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 2.770,33	R\$	3.462,91	R\$	3.462,91



15.2.5.	SIURB EDF	18014022	ESCALADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METALICA	UN	1,00	R\$ 1.747,67	R\$ 2.184,59	R\$ 2.184,59
15.2.6.	SIURB EDF	18014005	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÁMETRO 2,20M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.361,44	R\$ 4.201,80	R\$ 4.201,80
15.2.7.	SIURB EDF	18014016	BIRRIQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLIO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 11.319,95	R\$ 14.149,94	R\$ 14.149,94
<b>16. PISAPAVIMENTO</b>								<b>R\$ 37.728,00</b>
16.0.1.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO_AF_07/2024	M2	1.551,12	R\$ 5,67	R\$ 6,96	R\$ 10.795,80
16.0.2.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO_AF_07/2024	M2	1.551,12	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 744,54
16.0.3.	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO_AF_07/2024	M2	1.551,12	R\$ 3,88	R\$ 4,85	R\$ 7.522,90
16.0.4.	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO_AF_11/2021	M2	38,50	R\$ 227,24	R\$ 284,05	R\$ 10.935,90
16.0.5.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 750X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_05/2020	M2	6,90	R\$ 202,17	R\$ 252,71	R\$ 1.743,70
16.0.6.	SIURB EDF	18002019	PÉ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	10,00	R\$ 231,72	R\$ 289,65	R\$ 2.896,50

16.0.7.	SIURB EDF	18002020	PÉ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	10,00	R\$ 247,09	R\$ 308,86	R\$ 3.088,60
<b>17. ADAPTAÇÕES DE PROJETOS</b>								<b>R\$ 86.124,02</b>
<b>17.1. ABRIGO DE RESÍDUOS</b>								<b>R\$ 6.485,94</b>
17.1.1.	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 4.388,75	R\$ 5.485,94	R\$ 5.485,94
<b>17.2. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 4.287,00</b>
17.2.1.	SIURB EDF	9002011	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I-3/4"	M	100,00	R\$ 30,79	R\$ 38,49	R\$ 3.849,00
17.2.2.	SIURB EDF	9003005	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	100,00	R\$ 3,34	R\$ 4,18	R\$ 418,00
<b>17.3. ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 86.371,09</b>
17.3.1.	FDE	09.01.011	TE-11 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - MEDIENERGIA - 225 KVA 15KV- 220/127 V	UN	1,00	R\$ 69.096,87	R\$ 86.371,09	R\$ 86.371,09
<b>18. SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 65.172,59</b>
18.0.1.	CDHU	55.01.020	Limpeza final da Obra	M2	4.229,24	R\$ 12,33	R\$ 15,41	R\$ 65.172,59

SINAPI (MAI / 2025), CDHU - MAIO 2025, SIURB EDF (JAN / 25), SIURB INFRA (JAN / 25), FDE (ABRIL/25), FNDE (MAIO/2025)  
Local/ data: Cotia, 18 de novembro de 2025

Documento assinado digitalmente:  
**gov.br** RODRIGO TAVARES DANTAS  
CPF: 24.114.262-14 | 09/12/01-99  
verifique em: https://verifica.mg.gov.br

Documento assinado digitalmente:  
**gov.br** MAYCKEL ADRIANO STEINHAUS  
CPF: 463.112.096-93 | 01/04/89-9999  
verifique em: https://verifica.mg.gov.br

**RODRIGO TAVARES DANTAS**  
Engenheiro Civil

**MAYCKEL ADRIANO STEINHAUS**  
Procurador








**ANEXO IV**


ITEM	ITENS DE RELEVANCIA	UNID.	QUANT.
1.0	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	M	3960,00
2.0	COBERTURA COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME	M2	2846,68
3.0	EXCUÇÃO DE TRAMA DE AÇO PARA TELHADOS	KG	78851,30
4.0	MURO DE ARRIMO ALTURA MÍNIMA H=2,50M, COM DRENAGEM	M	138,00
5.0	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	43071,83

Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos e construção da Escola 13 Salas de Aula FNDE, no bairro Jd. das Oliveiras, no Município de Jacareí/SP - (Contratação Semi-Integrada).

Documento assinado digitalmente  
 DANIEL DOS SANTOS  
 Data: 14/07/2025 13:39:14 -0300  
 Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

Daniel dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 5071110415

Documento assinado digitalmente  
 SILAS ALISON REIS DE TOLEDO  
 Data: 13/07/2025 14:38:09 -0300  
 Verifique em <https://validar.jf.gov.br>




Silas Toledo  
 Engenheiro Civil  
 Diretor de Projetos e Urbanismo

Local/ data: Jacareí, no data da última assinatura eletrônica.



**ANEXO V**

**Quadro de Composição do BDI 1**

**DEMONSTRATIVO DE BDI**

<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ																																																																							
<b>OBJETO</b> Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos e construção da Escola 13 Salas de Aula FNDE, no bairro Jd. das Oliveiras, no Município de Jacareí/SP - (Contratação Semi-Integrada).																																																																							
<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> Não																																																																						
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%																																																																						
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Itens</th> <th>Siglas</th> <th>% Adotado</th> <th>Situação</th> <th>1º Quartil</th> <th>Médio</th> <th>3º Quartil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>4,56%</td> <td>-</td> <td>3,00%</td> <td>4,00%</td> <td>5,50%</td> </tr> <tr> <td>Seguro e Garantia</td> <td>SG</td> <td>0,80%</td> <td>-</td> <td>0,80%</td> <td>0,80%</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>0,97%</td> <td>-</td> <td>0,97%</td> <td>1,27%</td> <td>1,27%</td> </tr> <tr> <td>Despesas Financeiras</td> <td>DF</td> <td>0,72%</td> <td>-</td> <td>0,59%</td> <td>1,23%</td> <td>1,39%</td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>8,96%</td> <td>-</td> <td>6,16%</td> <td>7,40%</td> <td>8,96%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)</td> <td>CP</td> <td>3,65%</td> <td>-</td> <td>3,65%</td> <td>3,65%</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (ISS, variável de acordo com o município)</td> <td>ISS</td> <td>3,00%</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> <td>2,50%</td> <td>5,00%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)</td> <td>CPRB</td> <td>0,00%</td> <td>OK</td> <td>0,00%</td> <td>4,50%</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td><b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b></td> <td><b>BDI PAD</b></td> <td><b>25,00%</b></td> <td><b>OK</b></td> <td><b>20,34%</b></td> <td><b>22,12%</b></td> <td><b>25,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Administração Central	AC	4,56%	-	3,00%	4,00%	5,50%	Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%	Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%	Despesas Financeiras	DF	0,72%	-	0,59%	1,23%	1,39%	Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%	<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,00%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>	
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil																																																																	
Administração Central	AC	4,56%	-	3,00%	4,00%	5,50%																																																																	
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%																																																																	
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%																																																																	
Despesas Financeiras	DF	0,72%	-	0,59%	1,23%	1,39%																																																																	
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%																																																																	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%																																																																	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%																																																																	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%																																																																	
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,00%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>																																																																	

Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:  

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**

---

JACAREÍ/SP  
Local

Documento assinado digitalmente  
**RODRIGO TAVARES DANTAS**  
 Data: 24/11/2025 14:58:12 -0300  
 Verifique em: https://validar.dfe.gov.br

Local/ data: Cotia, 24 de Novembro de 2025  
Data

Documento assinado digitalmente  
**MAYCKEL ADRIANO STEINHAUS**  
 Data: 24/11/2025 15:00:11 -0300  
 Verifique em: https://validar.dfe.gov.br

Responsável Técnico  
**Nome:** Rodrigo Tavares Dantas  
**Título:** Engenheiro Civil  
**CREA:** 5063053264

Responsável  
**Nome:** Mayckel Adriano Steinhaus  
**Cargo:** Procurador