

<b>Nome da Empresa</b>	:	<u>Novacap</u>	
<b>Descrição da Obra</b>	:	<u>HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi</u>	
<b>Nº Projeto</b>	:	<u>PROJ-PR-003-23</u>	
<b>Nº ESTIMATIVA</b>	:	<u>005/2023-SEORÇA-R05</u>	
<b>Disciplina do lev.</b>	:	<u>DADOS - HOSP. REGIONAL DE ALTA FLORESTA-MT</u>	
<b>Resp. Técnico</b>	:	<u>Eng. Gilmar da Mota Fernandes</u>	
<b>ART - número</b>	:	<u>0720230052711</u>	
<b>Data de Impressão</b>	:	<u>03/06/2024</u>	
<b>Data de Início Lev.</b>	:	<u>03/04/2024</u>	<b>Data de Término</b> : <u>03/04/2024</u>

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23

OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

RESP. TÉCNICO: Eng. Gilmar da Mota Fernandes

ART Nº: 0720230052711

## DADOS DA LICITAÇÃO

ORGÃO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

EDITAL: EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 007/2021 - PROCESSO Nº 558604/2021

SÍTIO ELETRÔNICO: <http://www.saude.mt.gov.br/licitacao-edital?id=14345>

## Valor da estimativa conforme edital de concorrência - c/ BDI

VALOR COM BDI: R\$ 116.988.353,42

## Valor da estimativa conforme edital de concorrência - s/ BDI

VALOR SEM BDI: R\$ 90.554.617,89

DATA-BASE  
ORÇAMENTO: OUTUBRO DE 2021

ÁREA CONSTRUIDA: 17.992,63 M2

VALOR POR M2: R\$ 5.032,87

## Valor da estimativa após ajustes e compensações - s/ BDI

VALOR SEM BDI: R\$ 89.139.087,31

VALOR POR M2: R\$ 4.954,20

## FATOR DE CORREÇÃO POR ÁREAS GEOGRÁFICAS.....CUSTO MÉDIO M2 - MOEDA CORRENTE

ÍNDICE: IBGE SINAPI

SÍTIO ELETRÔNICO: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?id=7242&view=detalhes>

UF de Referência Inicial	Mato Grosso
UF de Referência Final	Brasília
Data base	10/2021
Custo/m² UF de Referência Inicial	1.448,77 R\$/m²
Custo/m² UF de Referência Final	1.524,57 R\$/m²
Fator de Regionalização de Preços	1,05
% acumulada	5,23%

## Valor da estimativa após correção por área geográfica - s/ BDI

VALOR SEM BDI: R\$ 93.802.866,11

VALOR POR M2: R\$ 5.213,40

DADOS REAJUSTADOS PARA FEVEREIRO DE 2024 COM UTILIZAÇÃO DO INCC  
INCC - ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

$$R = \frac{I_1 - I_0}{I_0}$$

R = % DO REAJUSTAMENTO

I1 = ÍNDICE MÉDIO PONDERADO CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE EXECUÇÃO

I0 = ÍNDICE CORESPONDENTE AO MÊS DA DATA BASE DE PREÇOS DO ORÇAMENTO

% DO REAJUSTAMENTO	14,71%
I1 - ÍNDICE FEVEREIRO 2024	1.092,685
I0 - ÍNDICE OUTUBRO 2021	952,596

Sítio eletrônico: Conjuntura Econômica

[http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun\\_D20&id=4074006396991&pagfis=1758](http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun_D20&id=4074006396991&pagfis=1758)

## Valor da estimativa após correção pelo INCC - s/ BDI

REAJUSTAMENTO R\$ 13.794.672,36

VALOR CORRIGIDO: R\$ 107.597.538,47

DATA-BASE: FEVEREIRO DE 2024

VALOR POR M2: R\$ 5.980,09

## VARIAÇÃO % ENTRE REGIMES DESONERADO E NAO DESONERADO

% DE VARIAÇÃO	2,78%
---------------	-------

Estudo presente na pasta "MEM CAL" Análise\_Desoneração

## Valor da estimativa após correção da desoneração

REAJUSTAMENTO R\$ 2.991.211,57

VALOR SEM  
DESONERAÇÃO: R\$ 110.588.750,04

DATA-BASE : FEVEREIRO DE 2024

VALOR POR M2 : R\$ 6.146,34

NOTAS:

- 1- De acordo com o edital da concorrência nº 007 / 2021 – Processo nº 558604/2021, item 15 cujo o subitem 15.1.1 O valor do contrato poderá ser reajustado anualmente, mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta ou data base do Orçamento, pela variação do Índice Nacional de Custo da Construção do mercado - INCC , ou outro que venha substituí-lo, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.
- 2- O Valor da estimativa após ajustes e compensações, está de acordo com a análise pontual dos elementos que compõem o orçamento de referência de forma a verificar as parcelas do objeto que não se aplicam ao projeto pretendido ou se pretende no projeto e não constam no orçamento de referência.
- 3- Visando estabelecer um critério aceitável para proceder os ajustes necessários nas amostras com custos desonerados, coletamos dados de procedimentos licitatórios e procedemos à retirada do % de BDI tanto para o orçamento desonerado como para o não desonerado, assim conseguimos aferir a diferença % entre os regimes fiscais..
- 4- A área construída atribuída ao Hospital Hospital Regional de Alta Floresta está de acordo com o quadro de áreas presente no Projeto de Arquitetura.

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23  
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
 ART Nº : 0720230052711  
 ORGÃO : GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 EDITAL : EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 007/2021 - PROCESSO Nº 558604/2021

## RESUMO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	% RESULTANTE
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ -	0,00%
01.00.100	PROJETOS	R\$ -	0,00%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.519.029,25	1,70%
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.465.195,64	1,64%
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO)	R\$ 1.174.727,48	1,32%
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ENERGIA, ÁGUA, ESGOTO E CONSUMOS)	R\$ 18.498,87	0,02%
02.01.300	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO (TAPUME E PLACAS DE OBRA)	R\$ 183.548,94	0,21%
02.01.400	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 88.420,35	0,10%
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES E VIAS INTERNAS	R\$ 53.833,60	0,06%
02.04.000	TERRAPLENAGEM (LIMPEZA, CORTES, ATERROS E TRANSPORTES)	R\$ -	0,00%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 33.794.972,42	37,91%
03.01.000	FUNDAÇÕES	R\$ 13.685.764,54	15,35%
03.02.000	ESTRUTURAS	R\$ 20.109.207,88	22,56%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 28.859.934,59	32,38%
04.01.100	PAREDES	R\$ 3.371.442,90	3,78%
04.01.200	ESQUADRIAS	R\$ 3.063.183,21	3,44%
04.01.300	ESPELHOS	R\$ 82.849,07	0,09%
04.01.400	COBERTURA/TELHADO	R\$ 4.370.688,11	4,90%
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS	R\$ 8.139.382,41	9,13%
04.01.530	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 1.228.348,06	1,38%
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORROS	R\$ 875.883,31	0,98%
04.01.560	PINTURA	R\$ 2.567.672,56	2,88%
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 630.307,42	0,71%
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES	R\$ 549.800,71	0,62%
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 2.502.461,46	2,81%
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 131.708,50	0,15%
04.04.000	PAISAGISMO	R\$ 338.296,42	0,38%
	MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)	R\$ 17.766,92	0,02%
	CERCAMENTO TIPO GRADIL	R\$ 113.548,12	0,13%
	VEGETAÇÃO	R\$ 206.981,38	0,23%
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.007.910,46	1,13%
	CAPA ASFÁLTICA, INTERTRAVADOS E FAIXAS ELEVADAS	R\$ 114.414,54	0,13%
	CALÇADAS	R\$ 731.971,45	0,82%
	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	R\$ 161.524,47	0,18%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 2.762.112,61	3,10%
05.01.000	ÁGUA FRIA	R\$ 346.067,88	0,39%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 199.830,64	0,22%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 146.237,24	0,16%
05.02.000	ÁGUA QUENTE	R\$ 316.911,78	0,36%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 157.607,28	0,18%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 159.304,51	0,18%
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.732.071,82	1,94%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 1.714.751,10	1,92%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 17.320,72	0,02%
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	R\$ 367.061,13	0,41%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 358.610,86	0,40%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 8.450,27	0,01%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 13.253.272,49	14,87%
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.768.726,67	10,96%

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23  
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
 ART Nº : 0720230052711  
 ORGÃO : GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 EDITAL : EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 007/2021 - PROCESSO Nº 558604/2021

## RESUMO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	% RESULTANTE
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 575.568,41	0,65%
	CABEAMENTO	R\$ 5.310.872,69	5,96%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 3.882.285,57	4,36%
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS	R\$ 243.504,37	0,27%
06.01.800	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	R\$ -	0,00%
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 244.704,22	0,27%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 128.131,90	0,14%
	CABEAMENTO	R\$ 3.031,44	0,00%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 113.540,88	0,13%
06.04.000	SONORIZAÇÃO	R\$ 183.862,17	0,21%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 41.872,51	0,05%
	CABEAMENTO	R\$ 25.614,37	0,03%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 116.375,28	0,13%
06.05.000	RELÓGIOS SINCRONIZADOS	R\$ 61.913,16	0,07%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 61.913,16	0,07%
06.06.000	ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO	R\$ 95.797,66	0,11%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 67.424,67	0,08%
	CABEAMENTO	R\$ 17.310,74	0,02%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 11.062,25	0,01%
06.07.000	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	R\$ 311.220,07	0,35%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 21.726,21	0,02%
	CABEAMENTO	R\$ 75.847,70	0,09%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 213.646,16	0,24%
06.08.000	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	R\$ 925.936,00	1,04%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 150.568,92	0,17%
	CABEAMENTO	R\$ 103.671,16	0,12%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 671.695,93	0,75%
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 1.206.108,17	1,35%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 620.380,37	0,70%
	CABEAMENTO	R\$ 162.954,79	0,18%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 422.773,01	0,47%
06.11.000	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM	R\$ 211.500,00	0,24%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 98.315,39	0,11%
	CABEAMENTO	R\$ 29.610,20	0,03%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 83.574,41	0,09%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 6.473.446,22	7,26%
07.01.000	ELEVADORES	R\$ -	0,00%
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL	R\$ 3.353.269,58	3,76%
	INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 227.114,46	0,25%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 3.126.155,12	3,51%
07.03.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 299.122,44	0,34%
	INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ -	0,00%

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23  
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
 ART Nº : 0720230052711  
 ORGÃO : GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 EDITAL : EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 007/2021 - PROCESSO Nº 558604/2021

**RESUMO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	% RESULTANTE
	EQUIPAMENTOS	R\$ 299.122,44	0,34%
07.04.000	PORTAS AUTOMÁTICAS	R\$ 129.000,00	0,14%
07.05.000	TANQUE COMBUSTÍVEL	R\$ 290.695,31	0,33%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 55.665,04	0,06%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 235.030,27	0,26%
07.06.000	GÁS COMBUSTÍVEL - GLP	R\$ 19.958,63	0,02%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 18.227,04	0,02%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 1.731,59	0,00%
07.07.000	GASES MEDICINAIS (AR COMPRIMIDO, VÁCUO E OXIGÊNIO)	R\$ 2.381.400,27	2,67%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 716.246,69	0,80%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 1.665.153,58	1,87%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 359.107,31	0,40%
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 359.107,31	0,40%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 208.434,23	0,23%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 150.673,08	0,17%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 347.500,37	0,39%
09.01.000	ENSAIOS, TESTES E COMISSIONAMENTOS	R\$ 188.081,96	0,21%
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS	R\$ 148.959,74	0,17%
09.04.000	AS BUILT	R\$ -	0,00%
09.05.000	REPROGRAFIA	R\$ 10.458,67	0,01%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 1.769.712,06	1,99%
10.01.000	PESSOAL	R\$ 1.711.152,52	1,92%
10.02.000	MATERIAS DE CONSUMO	R\$ 26.651,12	0,03%
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 31.908,42	0,04%
TOTAIS (R\$)		R\$ 89.139.087,31	100,00%

**NOTAS:**

- 1 - Este resumo segue as nomas de orçamentação da NOVACAP de acordo com o decreto 92.100 de dezembro 1985 - MARE.
- 2 - Este Resumo não inclui o BDI adotado no orçamento de referência.

Nº PRO PROJ-PR-003-23  
OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
RESP. 1 Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
ART Nº 0720230052711

SERVIÇOS E SISTEMAS A SEREM ACRESCIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	H. COSTA DAS BALEIAS-BA				H. ONCOLÓGICO-DF				H. ALTA FLORESTA-MT		
		ÁREA (M2)	R\$ ORIGINAL	R\$ CORRIGIDO P/ MT	R\$ CORRIGIDO FEV / 2022	ÁREA (M2)	R\$ ORIGINAL	R\$ CORRIGIDO P/ MT	R\$ CORRIGIDO FEV / 2022	ÁREA (M2)	R\$	R\$ DESONERADO
1	INFRAESTRUTURA SISTEMA DE ÁGUA QUENTE	18.251,07	113.058,52	110.735,44	121.397,88	31.312,46	266.638,73	255.577,75	324.825,64	17.992,63	R\$ 161.988,76	R\$ 157.607,28
2	EQUIPAMENTOS SISTEMA DE ÁGUA QUENTE	18.251,07	136.064,40	133.268,61	146.100,71	31.312,46	250.305,46	239.922,03	304.928,07	17.992,63	R\$ 163.733,17	R\$ 159.304,51
4	INFRAESTRUTURA SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	18.251,07	16.726,64	16.382,95	17.960,42	31.312,46	82.571,51	79.146,20	100.590,58	17.992,63	R\$ 43.036,57	R\$ 41.872,51
5	CABEAMENTO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	18.251,07	47.720,00	46.739,47	51.239,90	31.312,46	17.468,43	16.743,79	21.280,46	17.992,63	R\$ 26.326,45	R\$ 25.614,37
6	EQUIPAMENTOS SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	18.251,07	200.580,09	196.458,66	215.375,17	31.312,46	93.669,82	89.784,11	114.110,80	17.992,63	R\$ 119.610,51	R\$ 116.375,28
7	SISTEMA DE RELÓRIOS SINCRONIZADOS	18.251,07	62.926,05	61.633,07	67.567,57	31.312,46	88.426,50	84.758,30	107.723,26	17.992,63	R\$ 63.634,35	R\$ 61.913,16
8	INFRAESTRUTURA SISTEMA DE ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO	18.251,07	68.527,72	67.119,64	73.582,43	31.312,46	96.298,21	92.303,47	117.312,77	17.992,63	R\$ 69.299,07	R\$ 67.424,67
9	CABEAMENTOSISTEMA DE ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO	18.251,07	17.593,94	17.232,43	18.891,70	31.312,46	24.723,79	23.698,17	30.119,11	17.992,63	R\$ 17.791,98	R\$ 17.310,74
10	EQUIPAMENTOS SISTEMA DE ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO	18.251,07	11.442,00	11.206,89	12.285,98	31.312,46	15.624,28	14.976,13	19.033,86	17.992,63	R\$ 11.369,78	R\$ 11.062,25
11	INFRAESTRUTURA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	18.251,07	8.182,38	8.014,25	8.785,92	31.312,46	43.281,14	41.485,71	52.726,11	17.992,63	R\$ 22.330,20	R\$ 21.726,21
12	CABEAMENTO DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	18.251,07	142.427,96	139.501,41	152.933,66	31.312,46	50.737,11	48.632,38	61.809,15	17.992,63	R\$ 77.956,27	R\$ 75.847,70
13	EQUIPAMENTOS DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	18.251,07	217.141,36	212.679,64	233.158,03	31.312,46	305.136,74	292.478,74	371.724,83	17.992,63	R\$ 219.585,52	R\$ 213.646,16
14	INFRAESTRUTURA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	18.251,07	89.176,55	87.344,19	95.754,34	31.312,46	271.331,04	260.075,40	330.541,92	17.992,63	R\$ 154.754,73	R\$ 150.568,92
15	CABEAMENTO DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	18.251,07	128.527,00	125.886,09	138.007,34	31.312,46	127.653,28	122.357,83	155.510,26	17.992,63	R\$ 106.553,22	R\$ 103.671,16
16	EQUIPAMENTOS DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	18.251,07	1.016.950,95	996.055,10	#####	31.312,46	664.711,60	637.137,34	809.767,47	17.992,63	R\$ 690.369,07	R\$ 671.695,93
17	INFRAESTRUTURA VENTILAÇÃO MECÂNICA	18.251,07	973.500,00	953.496,96	#####	31.312,46	164.762,02	157.927,20	200.717,01	17.992,63	R\$ 452.333,51	R\$ 440.098,76
17	INFRAESTRUTURA TANQUE COMBUSTÍVEL	18.251,07	52.966,50	51.878,17	56.873,39	31.312,46	82.683,92	79.253,94	100.727,52	17.992,63	R\$ 57.212,53	R\$ 55.665,04
18	EQUIPAMENTOS TANQUE COMBUSTÍVEL	18.251,07	223.636,44	219.041,26	240.132,20	31.312,46	349.110,03	334.627,89	425.294,14	17.992,63	R\$ 241.564,11	R\$ 235.030,27
19	ENSAIOS, TESTES E COMISSONAMENTOS	18.251,07	191.158,94	187.231,09	205.259,11	31.312,46	268.625,08	257.481,70	327.245,46	17.992,63	R\$ 193.310,64	R\$ 188.081,96
20	REPROGRAFIA	18.251,07	9.459,26	9.264,89	10.156,99	31.312,46	15.969,13	15.306,68	19.453,98	17.992,63	R\$ 10.749,42	R\$ 10.458,67
21	MATERIAS DE CONSUMO	18.251,07	24.104,39	23.609,10	25.882,37	31.312,46	40.693,06	39.004,99	49.573,26	17.992,63	R\$ 27.392,02	R\$ 26.651,12

FATOR DE CORREÇÃO POR ÁREAS GEOGRÁFICAS.....CUSTO MÉDIO M2 - MOEDA CORRENTE

ÍNDICE: IBGE SINAPI

UF de Referência Inicial 1	Bahia
UF de Referência Inicial 2	Brasília
UF de Referência Final	Mato Grosso
Data base 1	02/2021
Data base 2	01/2019
Custo/m² UF de Referência Inicial 1	1.377,78 R\$/m²
Custo/m² UF de Referência Final 1	1.349,47 R\$/m²
Custo/m² UF de Referência Inicial 2	1.259,31 R\$/m²
Custo/m² UF de Referência Final 2	1.207,07 R\$/m²
Fator de Regionalização de Preços 1	0,98
Fator de Regionalização de Preços 2	0,96
% acumulada 1	-2,05%
% acumulada 2	-4,15%

[https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/242/ind\\_sinapi\\_2021\\_fev.pdf](https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/242/ind_sinapi_2021_fev.pdf)

[https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/242/ind\\_sinapi\\_2019\\_jan.pdf](https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/242/ind_sinapi_2019_jan.pdf)

VARIAÇÃO DE CUSTO NO PERÍODO ENTRE 01/02/2021 E 01/10/2021

ÍNDICE: (INCC-DI) - ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

% DO REAJUSTAMENTO	9,63%
I1 - ÍNDICE OUTUBRO 2021	952,596
I0 - ÍNDICE FEVEREIRO 2021	868,929

[http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun\\_D20&id=4074006396991&pagfis=1758](http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun_D20&id=4074006396991&pagfis=1758)

VARIAÇÃO DE CUSTO NO PERÍODO ENTRE 01/01/2019 E 01/10/2021

ÍNDICE: (INCC-DI) - ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

% DO REAJUSTAMENTO	27,09%
I1 - ÍNDICE OUTUBRO 2021	952,596
I0 - ÍNDICE JANEIRO DE 2019	749,517

[http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun\\_D20&id=4074006396991&pagfis=1758](http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun_D20&id=4074006396991&pagfis=1758)

VARIAÇÃO % ENTRE REGIMES DESONERADOS E NÃO DESONERADOS

% DE AJUSTE	2,78%
-------------	-------

Estudo presente na pasta "MEM CAL" Análise Desoneração

NOTAS:  
1 - Esta planilha demonstra todos os serviços/sistemas que não constam no orçamento de referência da licitação do Hospital Regional de Alta Floresta-MT.  
2 - Utilizamos como parâmetros os orçamentos de referência do Hospital da Costa das Baleias-BA e o Hospital Oncológico-DF para poder mensurar o valor de cada serviço/sistema e incluímos no orçamento de referência da licitação do Hospital Regional de Alta Floresta-MT.  
3 - A mensuração do valor para cada serviço/sistema foi alcançada através da comparação entre seu custo efetivo x área construída, ajustando seu custo final de acordo com a região do orçamento de referência e sua data base para reajustamento.  
4 - Todos os custos adotados para os serviços ou sistemas necessários **não incluem** BDI.  
5 - Visando estabelecer um critério aceitável para proceder os ajustes necessários nas amostras com custos desonerados, coletamos dados de procedimentos licitatórios e procedemos à retirada do % de BDI tanto para o orçamento desonerado como para o não desonerado, assim conseguimos aferir a diferença % entre os regimes fiscais.

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23  
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCI  
 RESP. TÉCNICO: Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
 ART Nº: 0720230052711

## ANÁLISE PONTUAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR REFERÊNCIA C/ BDI	VALOR REFERÊNCIA S/ BDI	AJUSTES E COMPENSAÇÕES	VALOR TOTAL S/ BDI	% RESULTANTE
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 10.982,85	R\$ 8.500,00	-R\$ 8.500,00	R\$ -	0,00%
01.00.100	GEOTECNIA	R\$ 10.982,85	R\$ 8.500,00	-R\$ 8.500,00	R\$ -	0,00%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.124.860,03	R\$ 3.194.448,19	-R\$ 1.675.418,95	R\$ 1.519.029,25	1,70%
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.892.851,27	R\$ 1.465.195,64	R\$ -	R\$ 1.465.195,64	1,64%
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO)	R\$ 1.517.569,56	R\$ 1.174.727,48		R\$ 1.174.727,48	1,32%
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ENERGIA, ÁGUA, ESGOTO E CONSUMOS)	R\$ 23.902,38	R\$ 18.498,87		R\$ 18.498,87	0,02%
02.01.300	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO (TAPUME E PLACAS DE OBRA)	R\$ 237.153,66	R\$ 183.548,94		R\$ 183.548,94	0,21%
02.01.400	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 114.225,67	R\$ 88.420,35		R\$ 88.420,35	0,10%
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES E VIAS INTERNAS	R\$ 69.548,59	R\$ 53.833,60		R\$ 53.833,60	0,06%
02.04.000	TERRAPLENAGEM (LIMPEZA, CORTES, ATERROS E TRANSPORTES)	R\$ 2.162.460,17	R\$ 1.675.418,95	-R\$ 1.675.418,95	R\$ -	0,00%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 43.658.044,17	R\$ 33.794.972,42	R\$ -	R\$ 33.794.972,42	37,91%
03.01.000	FUNDAÇÕES	R\$ 17.679.455,53	R\$ 13.685.764,54		R\$ 13.685.764,54	15,35%
03.02.000	ESTRUTURAS	R\$ 25.978.588,64	R\$ 20.109.207,88		R\$ 20.109.207,88	22,56%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 40.020.390,05	R\$ 30.975.636,92	-R\$ 2.115.702,34	R\$ 28.859.934,59	32,38%
04.01.100	PADES	R\$ 4.355.992,18	R\$ 3.371.442,90		R\$ 3.371.442,90	3,78%
04.01.200	ESQUADRIAS	R\$ 3.957.924,66	R\$ 3.063.183,21		R\$ 3.063.183,21	3,44%
04.01.300	ESPELHOS	R\$ 107.048,27	R\$ 82.849,07		R\$ 82.849,07	0,09%
04.01.400	COBERTURA/TELHADO	R\$ 5.647.305,25	R\$ 4.370.688,11		R\$ 4.370.688,11	4,90%
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS	R\$ 10.516.598,52	R\$ 8.139.382,41		R\$ 8.139.382,41	9,13%
04.01.530	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 1.586.835,99	R\$ 1.228.348,06		R\$ 1.228.348,06	1,38%
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORROS	R\$ 1.131.668,33	R\$ 875.883,31		R\$ 875.883,31	0,98%
04.01.560	PINTURA	R\$ 3.316.483,32	R\$ 2.567.672,56		R\$ 2.567.672,56	2,88%
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 814.318,73	R\$ 630.307,42		R\$ 630.307,42	0,71%
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATAS	R\$ 710.383,96	R\$ 549.800,71		R\$ 549.800,71	0,62%
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 3.233.391,18	R\$ 2.502.461,46		R\$ 2.502.461,46	2,81%
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 170.178,48	R\$ 131.708,50		R\$ 131.708,50	0,15%
04.04.000	PAISAGISMO	R\$ 437.092,01	R\$ 338.296,42	R\$ -	R\$ 338.296,42	0,38%
	MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)	R\$ 22.956,44	R\$ 17.766,92		R\$ 17.766,92	0,02%
	CERCAMENTO TIPO GRADIL	R\$ 146.712,86	R\$ 113.548,12		R\$ 113.548,12	0,13%
	VEGETAÇÃO	R\$ 267.422,71	R\$ 206.981,38		R\$ 206.981,38	0,23%
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.035.169,17	R\$ 3.123.612,79	-R\$ 2.115.702,34	R\$ 1.007.910,46	1,13%
	CAPA ASFÁLTICA, INTERTRAVADOS E FAIXAS ELEVADAS	R\$ 2.880.762,55	R\$ 2.230.116,88	-R\$ 2.115.702,34	R\$ 114.414,54	0,13%
	CAÇADAS	R\$ 945.713,04	R\$ 731.971,45		R\$ 731.971,45	0,82%
	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	R\$ 208.693,58	R\$ 161.524,47		R\$ 161.524,47	0,18%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 3.159.327,65	R\$ 2.445.200,83	R\$ 316.911,78	R\$ 2.762.112,61	3,10%
05.01.000	ÁGUA FRIA	R\$ 447.106,86	R\$ 346.067,88	R\$ -	R\$ 346.067,88	0,39%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 258.153,76	R\$ 199.830,64		R\$ 199.830,64	0,22%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 188.953,10	R\$ 146.237,24		R\$ 146.237,24	0,16%
05.02.000	ÁGUA QUENTE	R\$ -	R\$ -	R\$ 316.911,78	R\$ 316.911,78	0,36%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)			R\$ 157.607,28	R\$ 157.607,28	0,18%
	EQUIPAMENTOS			R\$ 159.304,51	R\$ 159.304,51	0,18%
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.237.983,11	R\$ 1.732.071,82	R\$ -	R\$ 1.732.071,82	1,94%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 2.215.603,28	R\$ 1.714.751,10		R\$ 1.714.751,10	1,92%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 22.379,83	R\$ 17.320,72		R\$ 17.320,72	0,02%
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	R\$ 474.237,68	R\$ 367.061,13	R\$ -	R\$ 367.061,13	0,41%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 463.319,09	R\$ 358.610,86		R\$ 358.610,86	0,40%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 10.918,59	R\$ 8.450,27		R\$ 8.450,27	0,01%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 15.082.332,11	R\$ 11.674.543,43	R\$ 1.578.729,06	R\$ 13.253.272,49	14,87%
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.620.212,23	R\$ 9.768.726,67	R\$ -	R\$ 9.768.726,67	10,96%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 743.617,16	R\$ 575.568,41		R\$ 575.568,41	0,65%
	CABEAMENTO	R\$ 6.860.335,89	R\$ 5.310.872,69		R\$ 5.310.872,69	5,96%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 5.016.259,18	R\$ 3.882.285,57		R\$ 3.882.285,57	4,36%
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS	R\$ 314.586,34	R\$ 243.504,37		R\$ 243.504,37	0,27%
06.01.700	SISTEMA FOTOVOLTAICO				R\$ -	0,00%
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 316.152,07	R\$ 244.704,22	R\$ -	R\$ 244.704,22	0,27%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 165.535,49	R\$ 128.131,90		R\$ 128.131,90	0,14%
	CABEAMENTO	R\$ 3.914,68	R\$ 3.031,44		R\$ 3.031,44	0,00%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 146.701,90	R\$ 113.540,88		R\$ 113.540,88	0,13%
06.04.000	SONORIZAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ 183.862,17	R\$ 183.862,17	0,21%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)			R\$ 41.872,51	R\$ 41.872,51	0,05%
	CABEAMENTO			R\$ 25.614,37	R\$ 25.614,37	0,03%
	EQUIPAMENTOS			R\$ 116.375,28	R\$ 116.375,28	0,13%
06.05.000	RELÓGIOS SINCRONIZADOS	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.913,16	R\$ 61.913,16	0,07%
	EQUIPAMENTOS			R\$ 61.913,16	R\$ 61.913,16	0,07%
06.06.000	ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.797,66	R\$ 95.797,66	0,11%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)			R\$ 67.424,67	R\$ 67.424,67	0,08%
	CABEAMENTO			R\$ 17.310,74	R\$ 17.310,74	0,02%
	EQUIPAMENTOS			R\$ 11.062,25	R\$ 11.062,25	0,01%
06.07.000	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ 311.220,07	R\$ 311.220,07	0,35%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)			R\$ 21.726,21	R\$ 21.726,21	0,02%
	CABEAMENTO			R\$ 75.847,70	R\$ 75.847,70	0,09%
	EQUIPAMENTOS			R\$ 213.646,16	R\$ 213.646,16	0,24%
06.08.000	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	R\$ -	R\$ -	R\$ 925.936,00	R\$ 925.936,00	1,04%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)			R\$ 150.568,92	R\$ 150.568,92	0,17%
	CABEAMENTO			R\$ 103.671,16	R\$ 103.671,16	0,12%



Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23  
OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi  
RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
ART Nº : 0720230052711

ANÁLISE PONTUAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR REFERÊNCIA C/ BDI	VALOR REFERÊNCIA S/ BDI	AJUSTES E COMPENSAÇÕES	VALOR TOTAL S/ BDI	% RESULTANTE
	EQUIPAMENTOS			R\$ 671.695,93	R\$ 671.695,93	0,75%
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 1.558.102,32	R\$ 1.206.108,17	R\$ -	R\$ 1.206.108,17	1,35%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 801.383,96	R\$ 620.380,37		R\$ 620.380,37	0,70%
	CABEAMENTO	R\$ 210.458,22	R\$ 162.954,79		R\$ 162.954,79	0,18%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 546.260,14	R\$ 422.773,01		R\$ 422.773,01	0,47%
06.11.000	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM	R\$ 273.279,15	R\$ 211.500,00	R\$ -	R\$ 211.500,00	0,24%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 127.033,31	R\$ 98.315,39		R\$ 98.315,39	0,11%
	CABEAMENTO	R\$ 38.259,34	R\$ 29.610,20		R\$ 29.610,20	0,03%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 107.986,50	R\$ 83.574,41		R\$ 83.574,41	0,09%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECANICAS E DE UTILIDADES	R\$ 7.988.618,73	R\$ 6.182.750,92	R\$ 290.695,31	R\$ 6.473.446,22	7,26%
07.01.000	ELEVADORES				R\$ -	0,00%
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL	R\$ 4.332.732,11	R\$ 3.353.269,58	R\$ -	R\$ 3.353.269,58	3,76%
	INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 293.429,35	R\$ 227.114,46		R\$ 227.114,46	0,25%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 4.039.302,76	R\$ 3.126.155,12		R\$ 3.126.155,12	3,51%
07.03.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 386.495,36	R\$ 299.122,44	R\$ -	R\$ 299.122,44	0,34%
	INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...)				R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 386.495,36	R\$ 299.122,44		R\$ 299.122,44	0,34%
07.04.000	PORTAS AUTOMÁTICAS	R\$ 166.680,90	R\$ 129.000,00		R\$ 129.000,00	0,14%
07.05.000	TANQUE COMBUSTÍVEL	R\$ -	R\$ -	R\$ 290.695,31	R\$ 290.695,31	0,33%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...)			R\$ 55.665,04	R\$ 55.665,04	0,06%
	EQUIPAMENTOS			R\$ 235.030,27	R\$ 235.030,27	0,26%
07.06.000	GÁS COMBUSTÍVEL - GLP	R\$ 25.785,51	R\$ 19.958,63	R\$ -	R\$ 19.958,63	0,02%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 23.548,23	R\$ 18.227,04		R\$ 18.227,04	0,02%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.237,28	R\$ 1.731,59		R\$ 1.731,59	0,00%
07.07.000	GASES MEDICINAIS (AR COMPRIMIDO, VÁCUO E OXIGÊNIO)	R\$ 3.076.924,85	R\$ 2.381.400,27	R\$ -	R\$ 2.381.400,27	2,67%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...)	R\$ 925.383,65	R\$ 716.246,69		R\$ 716.246,69	0,80%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.151.541,20	R\$ 1.665.153,58		R\$ 1.665.153,58	1,87%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 463.991,35	R\$ 359.107,31	R\$ -	R\$ 359.107,31	0,40%
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 463.991,35	R\$ 359.107,31	R\$ -	R\$ 359.107,31	0,40%
	INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES...)	R\$ 269.312,34	R\$ 208.434,23		R\$ 208.434,23	0,23%
	EQUIPAMENTOS	R\$ 194.679,01	R\$ 150.673,08		R\$ 150.673,08	0,17%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 227.758,36	R\$ 176.396,94	R\$ 171.103,43	R\$ 347.500,37	0,39%
09.01.000	ENSAIOS			R\$ 188.081,96	R\$ 188.081,96	0,21%
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS	R\$ 192.306,76	R\$ 148.959,74		R\$ 148.959,74	0,17%
09.04.000	AS BUILT	R\$ 35.451,60	R\$ 27.437,20	-R\$ 27.437,20	R\$ -	0,00%
09.05.000	REPROGRAFIA			R\$ 10.458,67	R\$ 10.458,67	0,01%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 2.252.048,12	R\$ 1.743.060,94	R\$ 26.651,12	R\$ 1.769.712,06	1,99%
10.01.000	PESSOAL	R\$ 2.210.860,52	R\$ 1.711.152,52		R\$ 1.711.152,52	1,92%
10.02.000	MATERIAS DE CONSUMO			R\$ 26.651,12	R\$ 26.651,12	0,03%
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 41.187,60	R\$ 31.908,42		R\$ 31.908,42	0,04%
TOTAIS (R\$)		R\$ 116.988.353,42	R\$ 90.554.617,89	-R\$ 1.415.530,59	R\$ 89.139.087,31	100,00%

**NOTAS:**

1 - As colunas dos valores de referência Com e Sem BDI representam o somatório de todos os serviços do orçamento de referência, adaptando-se as normas de orçamentação da NOVACAP seguindo o que consta no decreto 92.100 de dezembro 1985 - MARE.

2 - A coluna de ajustes e compensações representam os serviços ou sistemas que precisam ser removidos ou acrescidos do orçamento de referência, afim de adaptar a amostra ao projeto pretendido.

3 - A coluna do valor total sem BDI representa o tratamento final do dados levando em conta os ajustes e compensações necessários.

4 - Verificou-se que no orçamento de referencia não constam os seguintes serviços/sistemas: Elaboração de projetos, Sistema de água quente, Sistema de geração de energia fotovoltaica, Sistema de sonorização, Sistema de relógios sincronizados, Antena coletiva de TV, Circuito fechado de televisão, Sistema de supervisão comando e controle, Tanque de combustível, Ensaios, testes, Reprografia e Materiais de consumo. Em contraponto o orçamento de referência contem os serviços de elaboração de As Built, serviços de pavimentação externa ao lote, os quais foram glosados do orçamento de referência.

5- Feita a verificação do orçamento de referência e identificando os serviços/sistemas que precisavam ser acrescidos ou retirados, adaptamos o orçamento de forma a minimizar a quantidade de serviços/sistemas que faltam para a execução da obra.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE ALTA FLORESTA, INCLUINDO PROJETOS COMPLEMENTARES TAIS COMO ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, INCENDIO, SPDA, LÓGICA, GÁS MEDICINAL, REFRIGERAÇÃO E GLP.							
Município:	ALTA FLORESTA - MT	BDI:	29,21%	Referência:	SINAPI 10/2021	SINAPI 10/2021		
Endereço:	AVENIDA TELES PIRES, S/N			Data:	13/12/2021	13/12/2021		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. BASE	P. UNT	P. TOTAL	P. TOTAL S/ BDI
ADMINISTRATIVO								
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						2.210.860,52	1.711.152,52
1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1	MES	22,00	16.217,76	20.954,96	461.009,12	356.790,72
1.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	14.283,70	18.455,96	406.031,12	314.241,40
1.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3872,00	78,49	101,41	392.659,52	303.913,28
1.4	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	5.372,90	6.942,32	152.731,04	118.203,80
1.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3872,00	20,72	26,77	103.653,44	80.227,84
1.6	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	4.020,56	5.194,96	114.289,12	88.452,32
1.7	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	4.020,56	5.194,96	114.289,12	88.452,32
1.8	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	2.735,73	3.534,83	77.766,26	60.186,06
1.9	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	2.167,26	2.800,31	61.606,82	47.679,72
1.10	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22,00	2.642,15	3.413,92	75.106,24	58.127,30
1.11	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3872,00	15,46	19,97	77.323,84	59.861,12
1.12	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3872,00	15,46	19,97	77.323,84	59.861,12
1.13	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3872,00	19,41	25,07	97.071,04	75.155,52
1.14	SES04025	AS BUILT FORMATO A0	UND	10,00	2.743,72	3.545,16	35.451,60	27.437,20
1.15	SES04051	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	22,00	3.335,20	4.309,41	94.807,02	73.374,40
TOTAL DO ITEM							2.341.119,14	1.811.964,12
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES E VIAS INTERNAS							69.548,59	53.833,60
2.1	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	204,20	41,45	53,55	10.934,91	8.464,09
2.6	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1094,56	41,45	53,55	58.613,68	45.369,51
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO (TAPUME E PLACAS DE OBRA)							237.153,66	183.548,94
2.2	SES01188	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,13	342,47	442,50	1.385,02	1.071,93
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2128,26	85,74	110,78	235.768,64	182.477,01
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ENERGIA, ÁGUA E ESGOTO)							23.902,38	18.498,87
2.4	SES05002	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.190,05	2.829,76	2.829,76	2.190,05
2.5	SES05001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.948,24	2.517,32	2.517,32	1.948,24
2.7	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	14360,58	18.555,30	18.555,30	14.360,58
TERRAPLENAGEM (LIMPEZA, CORTES, ATERROS E TRANSPORTES)							285.996,37	221.799,77
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	57251,95	0,29	0,37	21.183,22	16.603,07
2.9	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	22328,26	6,94	8,96	200.061,20	154.958,12
2.10	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22328,26	2,25	2,90	64.751,95	50.238,59
TOTAL DO ITEM							616.601,00	477.681,19
3.0	CANTEIRO DE OBRA						1.631.795,23	1.263.147,83
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	134,62	37,08	47,91	6.449,64	4.991,71
3.1.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	195,09	32,16	41,55	8.105,98	6.274,09
3.2	REVESTIMENTO							
3.2.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	1854,22	6,24	8,06	14.945,01	11.570,33
3.2.2	87778	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1854,43	81,02	104,68	194.121,73	150.245,92
3.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	216,02	26,60	34,36	7.422,44	5.746,13
3.2.4	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	195,09	61,67	79,68	15.544,77	12.031,20
3.3	PINTURA							
3.3.1	SES01350	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	732,00	9,59	12,39	9.069,48	7.019,88
3.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	906,15	11,96	15,45	14.000,01	10.837,55

3.3.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1638,15	1,64	2,11	3.456,49	2.686,57
<b>3.4</b>		<b>PISO</b>						
3.4.1	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	3,90	496,06	640,95	2.497,20	1.932,70
3.4.2	SES01104	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE 60X60, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	129,87	75,29	97,28	12.633,75	9.777,91
3.4.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	236,33	13,77	17,79	4.204,31	3.254,26
<b>3.5</b>		<b>ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>						
3.5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	915,53	76,62	99,00	90.637,47	70.147,91
3.5.2	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	80,45	239,93	310,01	24.940,30	19.302,37
3.5.3	SES01413	FECHAMENTO DE ESQUADRIA COM COMPENSADO NAVAL 15MM COM REVESTIMENTO LAMINADO E = 0,8MM	m²	107,06	222,57	287,58	30.788,31	23.828,34
<b>3.6</b>		<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>						
3.6.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	606,19	56,71	73,27	44.415,54	34.377,03
<b>3.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						
3.7.1	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	318,41	411,41	2.057,05	1.592,05
3.7.2	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	349,94	452,15	6.330,10	4.899,16
3.7.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,20	892,26	1.152,88	22.135,29	17.131,39
3.7.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,80	1.006,29	1.300,22	2.340,39	1.811,32
3.7.5	SES01279	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	m²	1,56	461,25	595,98	929,72	719,55
3.7.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,73	710,81	918,43	26.386,49	20.421,57
3.7.7	SES01422	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON L = 1,2M	M	16,00	65,32	84,39	1.350,24	1.045,12
<b>3.8</b>		<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>						
3.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	328,90	424,97	6.374,55	4.933,50
3.8.2	SES01040	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL 1,23X0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA 46X30X12 CM, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL COM AREJADOR, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.975,82	2.552,95	5.105,90	3.951,64
3.8.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	59,83	77,30	1.159,50	897,45
3.8.4	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	428,18	553,25	6.639,00	5.138,16
3.8.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	470,07	607,37	3.036,85	2.350,35
3.8.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	80,59	104,13	1.457,82	1.128,26
<b>3.9</b>		<b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>						
3.9.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	328,90	424,97	6.374,55	4.933,50
3.9.2	SES01040	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL 1,23X0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA 46X30X12 CM, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL COM AREJADOR, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.975,82	2.552,95	5.105,90	3.951,64
3.9.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	59,83	77,30	1.159,50	897,45
<b>3.10</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>						
3.10.1	SES04001	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	7,00	90,03	116,32	814,24	630,21
3.10.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	89,36	115,46	808,22	625,52
3.10.3	SES04002	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	12,00	104,18	134,61	1.615,32	1.250,16
3.10.4	SES04064	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,25	672,64	869,11	1.955,49	1.513,44
<b>3.11</b>		<b>COBERTURA</b>						
3.11.1	100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	92,00	90,59	117,05	10.768,60	8.334,28
3.11.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	925,42	125,01	161,52	149.473,83	115.686,75
<b>3.12</b>		<b>ESTRUTURAL CANTEIRO DE OBRA</b>						
3.12.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	180,91	44,02	56,87	10.288,35	7.963,66

3.12.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	235,17	6,94	8,96	2.107,12	1.632,08
3.12.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2351,70	2,25	2,90	6.819,93	5.291,33
3.12.4	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	723,69	2,39	3,08	2.228,96	1.729,62
3.12.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	36,16	108,37	140,02	5.063,12	3.918,66
3.12.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	723,69	2,49	3,21	2.323,04	1.801,99
3.12.7	SES01111	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	144,73	661,74	855,03	123.748,49	95.773,63
3.12.8	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	5311,56	22,45	29,00	154.035,24	119.244,52
3.12.9	SES01001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36	KG	14314,79	14,32	18,50	264.823,61	204.987,79
3.12.10	SES01002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	14314,79	2,55	3,29	47.095,65	36.502,71
3.12.11	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1016,92	7,30	9,43	9.589,55	7.423,52
3.12.12	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1016,92	33,40	43,15	43.880,09	33.965,13
3.12.13	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,49	14,46	18,68	3.539,67	2.740,03
3.13		<b>HIDROSSANITARIO CANTEIRO DE OBRA</b>						
3.13.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	20,63	26,65	106,60	82,52
3.13.2	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	18,44	23,82	23,82	18,44
3.13.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	48,49	62,65	814,45	630,37
3.13.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	46,16	59,64	834,96	646,24
3.13.5	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	8,17	10,55	316,50	245,10
3.13.6	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	30,21	39,03	468,36	362,52
3.13.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,92	6,35	76,20	59,04
3.13.8	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	14,10	18,21	254,94	197,40
3.13.9	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	23,05	29,78	119,12	92,20
3.13.10	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	57,06	73,72	73,72	57,06
3.13.11	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_12/2014	UN	48,00	4,09	5,28	253,44	196,32
3.13.12	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,12	13,07	26,14	20,24
3.13.13	SES02045	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	16,24	20,98	62,94	48,72
3.13.14	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88,00	3,89	5,02	441,76	342,32
3.13.15	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,60	16,28	65,12	50,40
3.13.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	193,60	4,74	6,12	1.184,83	917,66
3.13.17	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,50	16,78	21,68	704,60	545,35
3.13.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	5,72	7,39	169,97	131,56
3.13.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,05	25,90	51,80	40,10
3.13.20	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_12/2014	UN	16,00	13,94	18,01	288,16	223,04
3.13.21	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,72	16,43	49,29	38,16
3.13.22	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	13,82	17,85	357,00	276,40

3.13.23	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	150,90	194,97	194,97	150,90
3.13.24	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	195,39	252,46	1.514,76	1.172,34
3.13.25	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	21,00	31,87	41,17	864,57	669,27
3.13.26	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	21,33	27,56	551,20	426,60
3.13.27	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	12,14	15,68	78,40	60,70
3.13.28	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	6,64	8,57	171,40	132,80
3.13.29	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	32,84	42,43	509,16	394,08
3.13.30	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_12/2014	UN	17,00	9,57	12,36	210,12	162,69
3.13.31	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_12/2014	UN	2,00	23,24	30,02	60,04	46,48
3.13.32	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_12/2014	UN	4,00	6,27	8,10	32,40	25,08
3.13.33	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,02	10,36	20,72	16,04
3.13.34	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_12/2014	UN	5,00	10,39	13,42	67,10	51,95
3.13.35	89737	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_12/2014	UN	11,00	17,96	23,20	255,20	197,56
3.13.36	SES02155	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	14,31	18,48	314,16	243,27
3.13.37	SES02029	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	34,70	44,83	268,98	208,20
3.13.38	SES02120	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	46,76	60,41	302,05	233,80
3.13.39	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	46,00	59,43	416,01	322,00
3.13.40	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	15,62	20,18	121,08	93,72
3.13.41	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	47,84	61,81	1.359,82	1.052,48
3.13.42	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	24,45	31,59	473,85	366,75
3.13.43	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00	37,50	48,45	436,05	337,50
3.13.44	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	41,50	15,77	20,37	845,35	654,46
3.13.45	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	10,66	13,77	302,94	234,52
3.13.46	SES02034	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,25	48,13	96,26	74,50
<b>3.14 ELÉTRICA CANTEIRA DE OBRA</b>								
3.14.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	317,60	15,93	20,58	6.536,20	5.059,37
3.14.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	458,80	24,32	31,42	14.415,49	11.158,02
3.14.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,10	28,61	36,96	6.360,81	4.923,78
3.14.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,30	38,91	50,27	16.000,94	12.385,05
3.14.5	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,30	54,86	70,88	7.747,18	5.996,20
3.14.6	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,20	99,83	128,99	15.504,59	11.999,57
3.14.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3410,80	3,90	5,03	17.156,32	13.302,12

3.14.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1330,70	6,49	8,38	11.151,26	8.636,24
3.14.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,90	8,92	11,52	5.102,20	3.950,67
3.14.10	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	114,80	148,33	2.076,62	1.607,20
3.14.11	SES03301	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 200X200X100	UN	10,00	44,74	57,80	578,00	447,40
3.14.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	11,10	14,34	286,80	222,00
3.14.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	133,00	7,56	9,76	1.298,08	1.005,48
3.14.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,69	25,44	254,40	196,90
3.14.15	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	42,67	55,13	165,39	128,01
3.14.16	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	34,82	44,99	314,93	243,74
3.14.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	33,44	43,20	3.542,40	2.742,08
3.14.18	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	37,10	47,93	623,09	482,30
3.14.19	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	20,83	26,91	376,74	291,62
3.14.20	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	27,31	35,28	846,72	655,44
3.14.21	SES03257	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	24,00	3,87	5,00	120,00	92,88
3.14.22	SES03364	FOTOCELULA COM CONTACTORES PARA AUTOMACAO DE ILUMINACAO	UN	7,00	76,96	99,44	696,08	538,72
3.14.23	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	55,12	71,22	1.353,18	1.047,28
3.14.24	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,37	99,96	199,92	154,74
3.14.25	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,71	108,16	216,32	167,42
3.14.26	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	53,36	68,94	206,82	160,08
3.14.27	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	55,12	71,22	712,20	551,20
3.14.28	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	57,23	73,94	147,88	114,46
3.14.29	SES03032	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	117,79	152,19	913,14	706,74
3.14.30	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	581,36	751,17	1.502,34	1.162,72
3.14.31	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,87	14,04	154,44	119,57
3.14.32	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,75	15,18	227,70	176,25
3.14.33	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,75	15,18	136,62	105,75
3.14.34	SES03020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 175V - 45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	4,00	101,59	131,26	525,04	406,36
3.14.35	SES03327	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 40A - 30 mA - 2 POLOS	UN	14,00	153,56	198,41	2.777,74	2.149,84
3.14.36	SES03350	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	77,00	6,21	8,02	617,54	478,17
3.14.37	SES03344	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90º 100 X 50 MM – PERFORADA E COM TAMPA	UN	5,00	57,72	74,58	372,90	288,60
3.14.38	SES03088	ELETROCALHA 100X50MM PERFORADA TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,20	75,55	97,61	12.513,60	9.685,51
3.14.39	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,10	9,06	11,70	363,87	281,77
3.14.40	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,30	7,05	9,10	8.256,43	6.396,47
3.14.41	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	28,40	8,59	11,09	314,95	243,96
3.14.42	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,70	13,72	17,72	225,04	174,24
3.14.43	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	192,20	17,63	22,77	4.376,39	3.388,49
3.14.44	SES03022	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	48,00	5,55	7,17	344,16	266,40
3.14.45	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,80	9,09	11,74	326,37	252,70
3.14.46	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	128,20	9,03	11,66	1.494,81	1.157,65
3.14.47	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	678,98	877,31	6.141,17	4.752,86

3.14.48	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	7,00	19,55	25,26	176,82	136,85
3.14.49	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	139,00	3,02	3,90	542,10	419,78
3.15		<b>LÓGICA</b>						
3.15.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1022,30	2,71	3,50	3.578,05	2.770,43
3.15.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	153,60	198,46	1.389,22	1.075,20
3.15.3	SES03301	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 200X200X100	UN	7,00	44,74	57,80	404,60	313,18
3.15.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	37,14	47,98	911,62	705,66
3.15.5	SES03100	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULO) (SUPORTE+PLACA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	43,15	55,75	1.728,25	1.337,65
3.15.6	SES03287	SAIDA LATERAL PARA ELETROCALHA 1"	UN	11,00	8,62	11,13	122,43	94,82
3.15.7	SES03088	ELETROCALHA 100X50MM PERFURADA TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,30	75,55	97,61	2.567,14	1.986,97
3.15.8	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	26,30	9,03	11,66	306,65	237,49
3.15.9	SES03270	TÊ HORIZONTAL 100X50 mm PERFURADO	UN	1,00	41,93	54,17	54,17	41,93
3.15.10	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	161,30	11,88	15,35	2.475,95	1.916,24
3.15.11	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,80	7,57	9,78	37,16	28,77
3.15.12	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	42,00	8,59	11,09	465,78	360,78
3.15.13	SES03014	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	65,00	5,77	7,45	484,25	375,05
3.15.14	SES03022	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	75,00	5,55	7,17	537,75	416,25
3.15.15	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	167,00	7,56	9,76	1.629,92	1.262,52
3.15.16	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	190,00	10,25	13,24	2.515,60	1.947,50
3.15.17	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	27,26	35,22	845,28	654,24
3.15.18	SES03230	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	190,00	65,72	84,91	16.132,90	12.486,80
3.16		<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						
3.16.1	SES07021	EXTINTOR PQS 06KG ABC	UN	3,00	149,01	192,53	577,59	447,03
3.16.2	SES07049	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	27,43	35,44	106,32	82,29
3.16.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	22,97	29,67	89,01	68,91
3.16.4	SES07063	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	42,31	54,66	54,66	42,31
3.16.5	SES07002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	3,00	31,76	41,03	123,09	95,28
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.631.795,23</b>	<b>1.263.147,83</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.248.396,23</b>	<b>1.740.829,02</b>
<b>ARQUITETONICO</b>								
4.0	<b>ELEMENTOS DE VEDAÇÃO INTERNO, EXTERNO E FACHADA</b>							
<b>PAREDES</b>							<b>3.442.935,87</b>	<b>2.664.767,57</b>
4.1	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	10542,78	58,35	75,39	794.820,18	615.171,21
4.2	SES1360	PAREDE COM PLACAS CIMENTICIAS, PARA USO EXTERNO	m²	131,05	114,14	147,48	19.327,25	14.958,05
4.10	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	6380,42	97,26	125,66	801.763,57	620.559,65
4.11	SES01362	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	8845,79	111,08	143,52	1.269.547,78	982.590,35
4.12	SES01363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE AO FOGO (RF), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	1669,46	101,77	131,49	219.517,29	169.900,94
4.13	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3938,48	58,35	75,39	296.922,00	229.810,31
4.14	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	2269,79	14,00	18,08	41.037,80	31.777,06
<b>FORROS</b>							<b>32.253,76</b>	<b>24.966,02</b>
4.3	SES01361	FORRO EM PLACAS DE GESSO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	512,86	48,68	62,89	32.253,76	24.966,02
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.135.822,97</b>	<b>1.652.997,72</b>
4.4	SES01410	DETALHAMENTO DE FACHADA TIPO BRISE NA VERTIVAL, MODELO B57 - FORNECIDO E INSTALADO	m²	372,91	790,00	1.020,75	380.647,88	294.598,90

4.5	SES01409	BRISE TIPO ASA DE AVIÃO 45º MODELO SL4 CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETONICO - FORNECIDO E INSTALADO	m²	772,01	580,00	749,41	578.552,01	447.765,80
4.6	SES01117	TELA MILIMETRICA EM FIBRA DE VIDRO	m²	526,01	20,15	26,03	13.692,04	10.599,10
4.8	SES01138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS ACM EM PERFIL DE AÇO GALVALUME	m²	2234,00	402,88	520,56	1.162.931,04	900.033,92
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>							<b>567.387,00</b>	<b>439.121,33</b>
4.7	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	15090,08	29,10	37,60	567.387,00	439.121,33
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>41.187,60</b>	<b>31.908,42</b>
4.9	SES01019	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	5986,57	5,33	6,88	41.187,60	31.908,42
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>6.219.587,20</b>	<b>4.813.761,07</b>
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNO E EXTERNO</b>						<b>1.127.841,52</b>	<b>873.103,05</b>
5.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12699,28	7,10	9,17	116.452,39	90.164,89
5.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	13782,84	27,69	35,77	493.012,18	381.646,84
5.10	SES01096	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, E = 2,0CM	m²	111,19	71,15	91,93	10.221,69	7.911,17
5.13	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	6993,01	27,69	35,77	250.139,96	193.636,45
5.14	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10020,07	7,10	9,17	91.884,04	71.142,50
5.15	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3027,06	16,09	20,78	62.902,30	48.705,40
5.4	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	338,80	16,09	20,78	7.040,26	5.451,29
5.5	SES01382	REVESTIMENTO CERÂMICA PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO BORDA RETA 59X118,2 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	338,80	219,73	283,91	96.188,70	74.444,52
<b>PINTURA</b>							<b>1.284.675,91</b>	<b>994.820,00</b>
5.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	4831,40	10,71	13,83	66.818,26	51.744,29
5.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8207,54	11,96	15,45	126.806,49	98.162,18
5.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	11975,48	1,64	2,11	25.268,26	19.639,79
5.8	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	512,86	16,03	20,71	10.621,33	8.221,15
5.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25503,50	11,96	15,45	394.029,07	305.021,86
5.11	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	28502,34	1,64	2,11	60.139,93	46.743,84
5.12	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	28502,34	12,04	15,55	443.211,38	343.168,17
5.16	SES01364	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	m²	2887,65	42,29	54,64	157.781,19	122.118,72
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>2.412.517,43</b>	<b>1.867.923,05</b>
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>						<b>1.099.414,57</b>	<b>850.917,29</b>
6.1	SES01095	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	2855,59	116,15	150,07	428.538,39	331.676,78
6.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	10127,89	31,09	40,17	406.837,34	314.876,10
6.3	SES01361	FORRO EM PLACAS DE GESSO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	2031,75	48,68	62,89	127.776,75	98.905,59
6.4	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	10351,20	9,86	12,74	131.874,28	102.062,83
6.8	SES01096	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, E = 2,0CM	m²	47,73	71,15	91,93	4.387,81	3.395,99
<b>PINTURA</b>							<b>662.131,61</b>	<b>512.590,45</b>
6.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10127,89	21,23	27,43	277.808,02	215.015,10
6.6	SES01021	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	2031,75	25,28	32,66	66.356,95	51.362,64
6.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12159,64	1,95	2,51	30.520,69	23.711,30
6.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10192,44	13,40	17,31	176.431,13	136.578,70
6.10	SES01364	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	m²	2031,75	42,29	54,64	111.014,82	85.922,71
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.761.546,18</b>	<b>1.363.507,74</b>
<b>7.0</b>	<b>IMPERMEABILIZANTE</b>						<b>369.251,51</b>	<b>285.801,25</b>



7.1	SES01395	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA	m²	4437,00	58,77	75,93	336.901,41	260.762,49
7.2	SES01398	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	250,99	99,76	128,89	32.350,10	25.038,76
TOTAL DO ITEM							369.251,51	285.801,25
8.0	COBERTURA						5.496.651,55	4.254.088,37
8.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	17646,55	224,45	290,01	5.117.675,96	3.960.768,15
8.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1450,07	46,94	60,65	87.946,74	68.066,29
8.3	SES01301	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	1033,59	73,57	95,05	98.242,72	76.041,22
8.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1871,71	79,72	103,00	192.786,13	149.212,72
IMPERMEABILIZAÇÕES							31.016,70	24.005,65
8.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	253,84	94,57	122,19	31.016,70	24.005,65
TOTAL DO ITEM							5.527.668,25	4.278.094,02
9.0	VERGAS E CONTRA VERGAS						88.514,03	68.512,96
9.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	75,40	28,03	36,21	2.730,23	2.113,46
9.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	90,10	49,61	64,10	5.775,41	4.469,86
9.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,06	38,40	49,61	4.219,82	3.266,30
9.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	581,88	50,25	64,92	37.775,64	29.239,47
9.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	85,06	37,74	48,76	4.147,52	3.210,16
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	581,88	45,05	58,20	33.865,41	26.213,69
TOTAL DO ITEM							88.514,03	68.512,96
10.0	ESQUADRIAS						1.547.016,99	1.197.294,20
10.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	1.663,40	2.149,27	6.447,81	4.990,20
10.2	SES01366	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 110X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.818,80	2.350,07	4.700,14	3.637,60
10.5	SES01373	PORTA PLUMBÍFERA 1,2X2,10M REVESTIDA COM CHUMBO DE 2MM, INCLUI FECHADURA, DOBRADIÇA, BATENTE DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	3.622,01	4.679,99	4.679,99	3.622,01
10.6	SES01374	PORTA PLUMBÍFERA 2,40X2,10M, DUAS FOLHAS REVESTIDA COM CHUMBO DE 2MM, INCLUI FECHADURA, DOBRADIÇA, BATENTE DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	5.933,66	7.666,88	7.666,88	5.933,66
10.7	SES01372	PORTA PLUMBÍFERA 0,8X2,10M REVESTIDA COM CHUMBO DE 2MM, INCLUI FECHADURA, DOBRADIÇA, BATENTE DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	2.851,56	3.684,50	3.684,50	2.851,56
10.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	252,60	892,26	1.152,88	291.217,48	225.384,88
10.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,96	472,34	610,31	27.439,53	21.236,41
10.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,00	1.006,29	1.300,22	3.900,66	3.018,87
10.11	SES01051	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	187,00	1.063,88	1.374,63	257.055,81	198.945,56
10.12	SES01375	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, PUXADOR HORIZONTAL E BARRA ANTI-CHOQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	1.475,33	1.906,27	102.938,58	79.667,82
10.13	SES01376	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 2 FOLHAS COM VISOR, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: MOLA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	2.176,07	2.811,70	118.091,40	91.394,94
10.14	SES01287	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 2 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: MOLA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	2.043,03	2.639,79	92.392,65	71.506,05
10.16	SES01097	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE CORRER, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	1.116,76	1.442,96	63.490,24	49.137,44
10.17	SES01063	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	861,66	1.113,35	10.020,15	7.754,94

10.18	SES01058	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 110X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	1.190,21	1.537,87	69.204,15	53.559,45
10.19	SES01378	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE CORRER, 150X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.498,22	1.935,85	1.935,85	1.498,22
10.20	SES01389	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE CORRER, 90X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.123,50	1.451,67	11.613,36	8.988,00
10.21	SES01390	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 100X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.129,53	1.459,46	16.054,06	12.424,83
10.22	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	166,14	710,81	918,43	152.587,96	118.093,97
10.23	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	50,82	473,90	612,32	31.118,10	24.083,60
10.15	SES01052	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 90X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	194,00	1.068,85	1.381,06	267.925,64	207.356,90
10.3	SES01367	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 160X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.207,30	2.852,05	2.852,05	2.207,30
<b>PORTAS AUTOMÁTICAS</b>							<b>166.680,90</b>	<b>129.000,00</b>
10.4	SES01368	PORTA AUTOMÁTICA HERMÉTICA PARA CENTRO CIRURGICO COM SENSOR DE ENTRADA, SAÍDA E ANTIESMAGAMENTO, 1 FOLHA, EM CHAPA INOX 1,6X2,10M, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	21.500,00	27.780,15	166.680,90	129.000,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.713.697,89</b>	<b>1.326.294,20</b>
<b>11.0</b>	<b>ELEMENTOS EM VIDRO</b>						<b>2.174.976,31</b>	<b>1.683.291,59</b>
11.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	63,08	362,75	468,70	29.565,59	22.882,27
11.2	SES01392	JANELA FIXA DE VIDRO PLUMBIFERO, DIMENSÃO 1X1M COM PROTEÇÃO DE 2MM PB, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16.393,86	21.182,50	21.182,50	16.393,86
11.3	SES01393	JANELA FIXA DE VIDRO PLUMBIFERO, DIMENSÃO 1X1,3M COM PROTEÇÃO DE 2MM PB, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19.469,56	25.156,61	25.156,61	19.469,56
11.4	SES01139	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PELE DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO 10MM(5+5) REFLEXIVO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	m²	479,74	1.720,61	2.223,20	1.066.557,96	825.445,44
11.5	SES01098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO 10MM(5+5) INCOLOR, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	m²	504,83	1.582,91	2.045,27	1.032.513,65	799.100,46
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>2.174.976,31</b>	<b>1.683.291,59</b>
<b>12.0</b>	<b>PISO</b>						<b>9.817.697,98</b>	<b>7.598.477,55</b>
12.1	SES01379	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO NATURAL BORDA RETA 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	8526,86	238,51	308,17	2.627.722,44	2.033.741,38
12.2	SES01380	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO BORDA RETA 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	4865,98	249,42	322,27	1.568.159,37	1.213.672,73
12.3	SES01131	PISO VINÍLICO ECLIPSE PREMIUM COM SUPORTE CURVO E RODAPÉ - FORNECIDO E INSTALADO	m²	5885,63	347,31	448,75	2.641.176,46	2.044.138,16
12.4	SES01263	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	m²	472,46	41,62	53,77	25.404,17	19.663,79
12.6	SES01382	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO BORDA RETA 59X118,2 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	986,14	219,73	283,91	279.975,00	216.684,54
12.7	SES01132	PISO VINILICO CONDUTIVA IQ TORO COM SUPORTE CURVO, FIO DE COBRE E RODAPÉ, COM DISSIPADOR DE ELETRICIDADE - FORNECIDO E INSTALADO	m²	545,46	436,11	563,49	307.361,25	237.880,56
12.8	SES01381	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOPORCELANATO RETIFICADO 19,0X117,0 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	531,64	213,21	275,48	146.456,18	113.350,96
12.9	SES01383	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO BORDA RETA 59X118,2 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	10,00	126,86	163,91	1.639,10	1.268,60
12.10	SES01396	PISO CIMENTICIO DRENANTE 40X40CM NATURAL PARA CALCADAS	m²	457,84	173,35	223,98	102.547,00	79.366,56
12.11	SES01397	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=4 CM	m²	15005,41	40,56	52,40	786.283,48	608.619,43
12.12	SES01384	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOPORCELANATO ACETINADO BORDA RETA 58,4X58,4 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	174,39	234,18	302,58	52.766,92	40.838,65
12.13	SES01385	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ACETINATO MATTE BORDA RETA 58,4X58,4 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	76,92	197,10	254,67	19.589,21	15.160,93
12.14	SES01388	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 90 CM, PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE EPÓXI.	m²	2576,43	207,64	268,29	691.230,40	534.969,93

12.15	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	15090,08	29,10	37,60	567.387,00	439.121,33
<b>PINTURA</b>							<b>25.831,60</b>	<b>19.993,02</b>
12.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	472,76	42,29	54,64	25.831,60	19.993,02
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>9.843.529,58</b>	<b>7.618.470,57</b>
<b>13.0 SOLEIRAS E PEITORIL</b>							<b>122.797,38</b>	<b>95.039,83</b>
13.1	SES01125	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO SIENA L= 15CM	M	347,20	83,14	107,42	37.296,22	28.866,21
13.2	SES01407	SOLEIRA EM GRANITO SIENA, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	213,80	60,62	78,32	16.744,81	12.960,56
13.3	SES01133	ARREIMATE DE TRANSIÇÃO PISO VINILICO - FORNECIDO E INSTALADO	M	9,80	24,44	31,57	309,38	239,51
13.4	SES01399	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA C/ REBAIXO E=3CM	m²	114,95	460,84	595,45	68.446,97	52.973,56
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>122.797,38</b>	<b>95.039,83</b>
<b>14.0 DIVISÓRIAS</b>							<b>265.046,40</b>	<b>205.130,69</b>
14.1	SES02084	DIVISÓRIAS DE GRANITO BRANCO SIENA, E = 3 CM, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M²	362,94	539,50	697,08	252.998,21	195.806,13
14.2	SES01408	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA COM PELÍCULA JATEADA.	m²	24,96	373,58	482,70	12.048,19	9.324,56
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>265.046,40</b>	<b>205.130,69</b>
<b>15.0 ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO DE PAREDE</b>							<b>587.586,58</b>	<b>454.760,87</b>
15.1	SES01004	PROTECTOR DE PAREDE OU BATE MACA CURVO, EM PVC FLEXÍVEL, 200MM DE LARGURA, TERMINAL INCLUSO	M	2039,74	153,42	198,23	404.337,66	312.936,91
15.2	SES01394	PROTECTOR DE PAREDE OU BATE MACA TIPO CORRIMÃO, TERMINAL INCLUSO	M	468,39	257,62	332,87	155.912,97	120.666,63
15.3	SES01415	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	394,80	53,59	69,24	27.335,95	21.157,33
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>587.586,58</b>	<b>454.760,87</b>
<b>16.0 BANCADAS</b>							<b>733.205,53</b>	<b>567.463,58</b>
16.1	SES02169	LAVATÓRIO DE LOUÇA ACESSÍVEL, COR BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA.. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DO CONJUNTO (LAVATÓRIO E COLUNA): PROFUNDIDADE= 415MM, LARGURA= 600 MM EALTURA COM COLUNA= 430 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	493,00	637,00	63.700,00	49.300,00
16.2	SES01406	TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	28,00	858,91	1.109,79	31.074,12	24.049,48
16.3	SES02070	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA (COLOCADO)	m²	278,01	497,39	642,67	178.668,68	138.279,39
16.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	61,00	225,22	291,00	17.751,00	13.738,42
16.5	SES01089	BANCADA SECA EM AÇO INOXIDÁVEL	m²	31,19	1.988,01	2.568,70	80.117,75	62.006,03
16.6	SES02169	LAVATÓRIO DE LOUÇA ACESSÍVEL, COR BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA.. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DO CONJUNTO (LAVATÓRIO E COLUNA): PROFUNDIDADE= 415MM, LARGURA= 600 MM EALTURA COM COLUNA= 430 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	493,00	637,00	31.213,00	24.157,00
16.7	SES02125	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO SIENA- H ATÉ 20CM	M	1160,95	92,05	118,93	138.071,78	106.865,45
16.8	SES02170	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX INCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - 44X31	UN	179,00	308,57	398,70	71.367,30	55.234,03
16.9	SES02171	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX INCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - 40X34	UN	24,00	309,00	399,25	9.582,00	7.416,00
16.10	SES02170	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX INCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - 44X31	UN	7,00	308,57	398,70	2.790,90	2.159,99
16.11	SES01412	BANHEIRA INFANTIL ACRÍLICA DE EMBUTIR 80X45X32 CM	UN	9,00	1.292,98	1.670,65	15.035,85	11.636,82
16.12	SES01369	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS 60X50X20CM, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	5,65	1.243,64	1.606,90	9.078,98	7.026,57
16.13	SES01370	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=70CM, PARA CUBAS 60X50X20CM, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	36,45	1.518,93	1.962,60	71.536,77	55.365,00
16.14	SES01371	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX INCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO -	UN	15,00	681,96	881,16	13.217,40	10.229,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>733.205,53</b>	<b>567.463,58</b>
<b>17.0 ACESSIBILIDADE</b>							<b>277.969,87</b>	<b>215.133,02</b>
17.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	114,71	148,21	148,21	114,71
17.2	SES01400	BARRA DE APOIO TIPO "U" 48X68CM	UN	44,00	601,23	776,84	34.180,96	26.454,12
17.3	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	81,00	326,83	422,29	34.205,49	26.473,23
17.4	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,00	613,49	792,69	23.780,70	18.404,70
17.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	125,00	341,81	441,65	55.206,25	42.726,25
17.7	SES04001	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	179,00	90,03	116,32	20.821,28	16.115,37
17.8	SES04008	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA BANHEIROS PCD, DIM. 700X450MM	UN	30,00	1.062,50	1.372,85	41.185,50	31.875,00
17.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	182,00	89,36	115,46	21.013,72	16.263,52
17.10	SES01404	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	48,00	746,06	963,98	46.271,04	35.810,88
17.11	SES01401	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 130 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	223,81	289,18	1.156,72	895,24
<b>ESPELHOS</b>							<b>107.048,27</b>	<b>82.849,07</b>
17.6	SES04064	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	123,17	672,64	869,11	107.048,27	82.849,07
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>385.018,14</b>	<b>297.982,09</b>
<b>18.0 URBANISMO</b>								
<b>MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)</b>							<b>22.956,44</b>	<b>17.766,92</b>

18.1	SES04071	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60X0,70M	UN	28,00	436,14	563,53	15.778,84	12.211,92
18.2	SES01405	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, CAPACIDADE DE 50 LITROS, COM TAMPA BASCULANTE E SUPORTE DE FERRO	UN	10,00	555,50	717,76	7.177,60	5.555,00
<b>VEGETAÇÃO</b>							<b>267.422,71</b>	<b>206.981,38</b>
18.3	SES01402	CASCA DE PINUS POLIDO PARA JARDIM	m²	83,95	22,00	28,42	2.385,85	1.846,90
18.5	SES04003	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO COM FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	m²	7799,79	26,30	33,98	265.036,86	205.134,48
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL</b>							<b>208.693,58</b>	<b>161.524,47</b>
18.4	SES01138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS ACM EM PERFIL DE AÇO GALVALUME	m²	342,40	402,88	520,56	178.239,74	137.946,11
18.11	SES01418	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA EPÓXI, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	m²	299,44	51,65	66,73	19.981,63	15.466,08
18.19	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1843,70	4,40	5,68	10.472,21	8.112,28
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>41.383,78</b>	<b>32.028,82</b>
18.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	67,54	474,22	612,73	41.383,78	32.028,82
<b>CERCAMENTO</b>							<b>73.699,34</b>	<b>57.039,51</b>
18.15	SES01353	GRADIL METÁLICO, DIMENÇÕES (L X A) 2,5X2,03M ENTRE POSTES, MALHA RETANGULAR 5x20CM, FIO COM D = 4,3MM, POSTE H=2,08M COM ACESSÓRIOS E CHUMBADOR	M	176,50	323,17	417,56	73.699,34	57.039,51
<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>							<b>45.148,35</b>	<b>34.942,36</b>
18.7	SES01387	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANATO BORDA BOLD MALIBU 20X20, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS.	m²	116,56	299,78	387,34	45.148,35	34.942,36
<b>CAPA ASFÁLTICA, INTERTRAVADOS E FAIXAS ELEVADAS</b>							<b>147.823,78</b>	<b>114.414,54</b>
18.8	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	2416,88	39,18	50,62	122.342,46	94.693,36
18.13	SES01121	REBAIXAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,20	45,92	59,33	1.139,13	881,66
18.9	SES01419	ELEVAÇÃO DE FAIXA EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE PEDESTRE, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	100,80	186,90	241,49	24.342,19	18.839,52
<b>CALÇADAS</b>							<b>945.713,04</b>	<b>731.971,45</b>
18.10	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7199,97	100,10	129,33	931.172,12	720.717,00
18.17	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	151,80	74,14	95,79	14.540,92	11.254,45
<b>PINTURA</b>							<b>195.693,68</b>	<b>151.511,62</b>
18.14	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3229,09	1,64	2,11	6.813,37	5.295,71
18.12	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1569,65	1,11	1,43	2.244,59	1.742,31
18.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3229,09	11,96	15,45	49.889,44	38.619,92
18.18	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	7444,00	14,22	18,37	136.746,28	105.853,68
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.948.534,70</b>	<b>1.508.181,05</b>
<b>19.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>97.499,74</b>	<b>75.585,34</b>
19.1	SES04011	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	18070,40	2,64	3,41	61.620,06	47.705,86
19.2	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	24243,03	1,15	1,48	35.879,68	27.879,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>97.499,74</b>	<b>75.585,34</b>
<b>TOTAL ARQUITETONICO</b>							<b>34.250.976,85</b>	<b>26.509.799,89</b>
<b>CABINE PRIMÁRIA</b>								
<b>20.0 CABINES PRIMARIAS</b>								
<b>20.1 ELEMENTO DE VEDAÇÃO</b>							<b>39.766,71</b>	<b>30.778,46</b>
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								
20.1.1	89169		m²	527,48	58,35	75,39	39.766,71	30.778,46
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>39.766,71</b>	<b>30.778,46</b>
<b>20.2 REVESTIMENTO</b>								
<b>PINTURA</b>							<b>23.514,66</b>	<b>18.210,74</b>
20.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	611,72	11,96	15,45	9.451,07	7.316,17
20.2.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1048,00	1,64	2,11	2.211,28	1.718,72
20.2.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	611,72	8,70	11,24	6.875,73	5.321,96
20.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	359,84	10,71	13,83	4.976,58	3.853,89
<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>							<b>194.342,00</b>	<b>150.410,54</b>
20.2.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1048,00	6,68	8,63	9.044,24	7.000,64
20.2.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1048,00	17,67	22,83	23.925,84	18.518,16
20.2.7	SES01113	FRISO EM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO 1", E = 3/32", COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO	M	255,00	21,23	27,43	6.994,65	5.413,65

20.2.8	SES01138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS ACM EM PERFIL DE AÇO GALVALUME	m²	296,56	402,88	520,56	154.377,27	119.478,09
TOTAL DO ITEM							<b>217.856,66</b>	<b>168.621,28</b>
<b>20.3</b>		<b>IMPERMEABILIZANTE</b>					<b>29.443,41</b>	<b>22.788,48</b>
20.3.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	352,89	37,08	47,91	16.906,95	13.085,16
20.3.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	301,72	32,16	41,55	12.536,46	9.703,32
TOTAL DO ITEM							<b>29.443,41</b>	<b>22.788,48</b>
<b>20.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>48.892,17</b>	<b>37.839,55</b>
20.4.1	SES01116	PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR 2 FOLHAS 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3229,27	4.172,53	12.517,59	9.687,81
20.4.2	SES01210	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, INCLUSO TELA MILIMÉTRICA, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 150 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	UN	20,00	324,43	419,19	8.383,80	6.488,60
20.4.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,80	710,81	918,43	15.429,62	11.941,61
20.4.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,92	890,25	1.150,29	12.561,16	9.721,53
TOTAL DO ITEM							<b>48.892,17</b>	<b>37.839,55</b>
<b>20.5</b>		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>5.120,63</b>	<b>3.963,24</b>
20.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,80	64,03	82,73	810,75	627,49
20.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,10	79,49	102,70	934,57	723,36
20.5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,70	67,35	87,02	2.149,39	1.663,55
20.5.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,30	64,41	83,22	857,16	663,42
20.5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,90	78,41	101,31	192,48	148,98
20.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,90	71,81	92,78	176,28	136,44
TOTAL DO ITEM							<b>5.120,63</b>	<b>3.963,24</b>
<b>20.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>38.655,12</b>	<b>29.917,61</b>
20.6.1	100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	54,90	90,59	117,05	6.426,04	4.973,39
20.6.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	109,80	59,23	76,53	8.402,99	6.503,45
20.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,60	46,94	60,65	2.341,09	1.811,88
20.6.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	353,43	47,05	60,79	21.485,00	16.628,88
TOTAL DO ITEM							<b>38.655,12</b>	<b>29.917,61</b>
TOTAL CABINES PRIMÁRIAS							<b>379.734,70</b>	<b>293.908,62</b>
CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS DE CONCRETO COMPLEMENTARES								
<b>21.0</b>		<b>ABRIGO E GUARITA</b>						
<b>21.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>616.643,22</b>	<b>477.334,40</b>
21.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	23,95	33,42	43,18	1.034,16	800,41
21.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	68,90	29,45	38,05	2.621,64	2.029,11
21.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	146,28	4,37	5,64	825,01	639,24
21.1.4	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	40,89	2,15	2,77	113,26	87,91
21.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	187,17	24,57	31,74	5.940,77	4.598,77
21.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	12,35	21,63	27,94	345,05	267,13
21.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	112,70	6,94	8,96	1.009,79	782,14
21.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1127,00	2,25	2,90	3.268,30	2.535,75
21.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	272,14	59,13	76,40	20.791,49	16.091,64
TOTAL DO ITEM							<b>35.949,47</b>	<b>27.832,09</b>
<b>21.2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
21.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	101,50	143,60	185,54	18.832,31	14.575,40
21.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	272,14	129,62	167,48	45.578,00	35.274,79
21.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	48,59	719,13	929,18	45.148,85	34.942,53

21.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	458,30	20,01	25,85	11.847,05	9.170,58
21.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1229,00	19,58	25,29	31.081,41	24.063,82
21.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5912,75	17,11	22,10	130.671,77	101.167,15
21.2.7	SES01268	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	497,30	205,95	266,10	132.331,53	102.418,94
TOTAL DO ITEM							415.490,92	321.613,20
21.3		CONTRAPISO ARMADO						
21.3.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	48,82	108,37	140,02	6.835,77	5.290,62
21.3.2	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3582,33	22,45	29,00	103.887,57	80.423,31
21.3.3	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	58,58	681,57	880,65	51.588,47	39.926,37
21.3.4	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	33,39	25,80	33,33	1.112,88	861,46
21.3.5	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	1954,00	0,71	0,91	1.778,14	1.387,34
TOTAL DO ITEM							165.202,83	127.889,10
21.4		SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					306.785,11	237.448,58
21.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	211,46	209,03	270,08	57.111,11	44.201,48
21.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	378,91	202,42	261,54	99.100,12	76.698,96
21.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,94	700,79	905,49	11.717,04	9.068,22
21.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	30,53	690,07	891,63	27.221,46	21.067,84
21.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	711,20	20,01	25,85	18.384,52	14.231,11
21.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,80	19,61	25,33	324,22	251,01
21.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,40	18,86	24,36	3.663,74	2.836,54
21.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2274,30	17,06	22,04	50.125,57	38.799,56
21.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,70	14,46	18,68	1.694,27	1.311,52
TOTAL DO ITEM							269.342,05	208.466,25
21.5		SUPERESTRUTURA - LAJES						
21.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	117,07	80,56	104,09	12.185,81	9.431,16
21.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,70	690,07	891,63	10.432,07	8.073,82
21.5.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	666,90	17,21	22,23	14.825,18	11.477,35
TOTAL DO ITEM							37.443,06	37.443,06
TOTAL ABRIGO E GUARITA							923.428,33	714.782,98
22.0		RADIER BASE CILINDRO						
22.1		RADIER					16.121,29	12.479,49
22.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	81,00	2,39	3,08	249,48	193,59
22.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	4,05	108,37	140,02	567,08	438,90
22.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	81,00	2,49	3,21	260,01	201,69
22.1.4	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	93,46	23,80	30,75	2.873,89	2.224,35
22.1.5	SES01111	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,15	661,74	855,03	10.388,61	8.040,14
22.1.6	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	m³	16,20	44,02	56,87	921,29	713,12
22.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	22,68	6,94	8,96	203,21	157,40



22.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	226,80	2,25	2,90	657,72	510,30
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>16.121,29</b>	<b>12.479,49</b>
<b>TOTAL RADIER BASE CILINDRO</b>							<b>16.121,29</b>	<b>12.479,49</b>
<b>23.0</b>	<b>ESTRUTURA CABINES</b>							
<b>23.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
23.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	15,66	33,42	43,18	676,19	523,36
23.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	42,24	29,45	38,05	1.607,23	1.243,97
23.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	84,48	4,37	5,64	476,46	369,18
23.1.4	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	26,10	2,15	2,77	72,29	56,12
23.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	110,58	24,57	31,74	3.509,80	2.716,95
23.1.6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	81,06	6,94	8,96	726,29	562,56
23.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	810,60	2,25	2,90	2.350,74	1.823,85
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>12.365,34</b>	<b>9.570,19</b>
23.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	161,85	59,13	76,40	12.365,34	9.570,19
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>21.784,34</b>	<b>16.866,17</b>
<b>23.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
23.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	66,00	143,60	185,54	12.245,64	9.477,60
23.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	161,85	129,62	167,48	27.106,63	20.979,00
23.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	31,83	719,13	929,18	29.575,79	22.889,91
23.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,12	20,01	25,85	7.060,15	5.465,13
23.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1281,00	19,58	25,29	32.396,49	25.081,98
23.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2762,28	17,11	22,10	61.046,38	47.262,61
23.2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1245,48	14,58	18,83	23.452,38	18.159,10
23.2.8	SES01268	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	522,00	205,95	266,10	138.904,20	107.505,90
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>331.787,66</b>	<b>256.821,23</b>
<b>23.3</b>	<b>RADIER</b>							
23.3.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	50,67	108,37	140,02	7.094,81	5.491,11
23.3.2	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	3099,00	22,45	29,00	89.871,00	69.572,55
23.3.3	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	42,24	681,57	880,65	37.198,65	28.789,52
23.3.4	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	1689,00	0,71	0,91	1.536,99	1.199,19
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>135.701,45</b>	<b>105.052,36</b>
<b>23.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>							
23.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	109,68	209,03	270,08	29.622,37	22.926,41
23.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	244,29	202,42	261,54	63.891,60	49.449,18
23.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,90	700,79	905,49	6.247,88	4.835,45
23.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	28,14	690,07	891,63	25.090,46	19.418,57
23.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	356,40	20,01	25,85	9.212,94	7.131,56
23.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,90	19,61	25,33	4.202,24	3.253,30
23.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,40	18,86	24,36	3.858,62	2.987,42

23.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	817,80	17,06	22,04	18.024,31	13.951,67
23.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	987,90	14,46	18,68	18.453,97	14.285,03
23.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,90	13,88	17,93	4.911,02	3.801,73
23.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2425,50	15,77	20,37	49.407,43	38.250,14
TOTAL DO ITEM							<b>232.922,84</b>	<b>180.290,47</b>
23.5		<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>						
23.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	476,73	80,56	104,09	49.622,82	38.405,37
23.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	95,34	690,07	891,63	85.008,00	65.791,27
23.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7884,60	17,04	22,01	173.540,04	134.353,58
TOTAL DO ITEM							<b>308.170,86</b>	<b>238.550,23</b>
TOTAL ESTRUTURA CABINES							<b>1.030.367,15</b>	<b>797.580,45</b>
24.0		<b>ESPELHO D'ÁGUA</b>						
24.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>397.666,04</b>	<b>307.825,14</b>
24.1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	m³	58,75	44,02	56,87	3.341,11	2.586,18
24.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,11	4,37	5,64	57,02	44,18
24.1.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	96,70	2,39	3,08	297,83	231,11
24.1.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,84	59,13	76,40	4.648,17	3.597,47
24.1.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	82,24	6,94	8,96	736,87	570,75
24.1.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	822,40	2,25	2,90	2.384,96	1.850,40
TOTAL DO ITEM							<b>11.465,96</b>	<b>8.880,08</b>
24.2		<b>RADIER</b>						
24.2.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	10,68	104,06	134,45	1.435,92	1.111,36
24.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	106,81	2,49	3,21	342,86	265,96
24.2.3	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	6849,52	22,45	29,00	198.636,08	153.771,72
24.2.4	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	120,13	681,57	880,65	105.792,48	81.877,00
24.2.5	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	240,14	25,80	33,33	8.003,86	6.195,61
24.2.6	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	388,00	0,71	0,91	353,08	275,48
24.2.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	116,56	94,57	122,19	14.242,46	11.023,08
24.2.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	157,52	88,85	114,80	18.083,29	13.995,65
24.2.9	SES01111	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,06	661,74	855,03	16.296,87	12.612,76
24.2.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,40	20,01	25,85	1.251,14	968,48
24.2.11	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	745,30	19,58	25,29	18.848,63	14.592,97
24.2.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,50	18,87	24,38	2.913,41	2.254,97
TOTAL DO ITEM							<b>386.200,08</b>	<b>298.945,06</b>
TOTAL ESPELHO D'ÁGUA							<b>397.666,04</b>	<b>307.825,14</b>
25.0		<b>PERGOLADO</b>						
25.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>56.987,33</b>	<b>44.115,37</b>
25.1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	m³	40,79	44,02	56,87	2.319,72	1.795,58
25.1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	57,10	6,94	8,96	511,61	396,27
25.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	571,00	2,25	2,90	1.655,90	1.284,75
25.1.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	163,17	2,39	3,08	502,56	389,98



TOTAL DO ITEM							4.989,79	3.866,58
25.2	RADIER							
25.2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	16,31	108,37	140,02	2.283,72	1.767,51
25.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	163,17	2,49	3,21	523,77	406,29
25.2.3	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	657,00	0,71	0,91	597,87	466,47
25.2.4	SES01114	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	24,47	712,92	921,16	22.540,78	17.445,15
25.2.5	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	847,20	23,80	30,75	26.051,40	20.163,36
TOTAL DO ITEM							51.997,54	40.248,79
TOTAL ESPELHO D'ÁGUA							56.987,33	44.115,37
26.0	BASE TAÇAS METÁLICAS							
26.1	FUNDAÇÕES						197.311,73	152.739,76
26.1.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	36,41	143,60	185,54	6.755,51	5.228,48
26.1.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	36,00	129,62	167,48	6.029,28	4.666,32
26.1.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	27,00	719,13	929,18	25.087,86	19.416,51
26.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	648,00	17,11	22,10	14.320,80	11.087,28
26.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	861,00	14,58	18,83	16.212,63	12.553,38
26.1.6	SES01250	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	223,50	272,66	352,30	78.739,05	60.939,51
26.1.7	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	477,00	17,39	22,46	10.713,42	8.295,03
26.1.8	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	2154,00	13,18	17,02	36.661,08	28.389,72
26.1.9	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	34,68	2,15	2,77	96,06	74,56
26.1.10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	34,68	24,57	31,74	1.100,74	852,09
26.1.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,41	21,63	27,94	262,91	203,54
26.1.12	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	35,10	6,94	8,96	314,49	243,59
26.1.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	351,00	2,25	2,90	1.017,90	789,75
IMPERMEABILIZAÇÃO							4.398,84	3.404,52
26.1.14	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	36,00	94,57	122,19	4.398,84	3.404,52
TOTAL DO ITEM							201.710,57	156.144,28
TOTAL BASE TAÇAS METÁLICAS							201.710,57	156.144,28
27.0	ESTRUTURA METÁLICA							
27.1	ESTRUTURA DE COBERTURA						5.418.148,56	4.194.769,95
27.1.1	SES01001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36	KG	246691,88	14,32	18,50	4.563.799,78	3.532.627,72
27.1.2	SES01002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	246691,88	2,55	3,29	811.616,28	629.064,29
27.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1228,14	17,06	22,04	27.068,20	20.952,07
27.1.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	623,54	14,46	18,68	11.647,72	9.016,39
27.1.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,80	13,88	17,93	1.466,67	1.135,38
27.1.8	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,18	15,77	20,37	2.549,91	1.974,09
PINTURA							1.030.981,80	798.040,31
27.1.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	19607,87	33,40	43,15	846.079,59	654.902,86
27.1.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	19607,87	7,30	9,43	184.902,21	143.137,45
TOTAL DO ITEM							6.449.130,36	4.992.810,25
TOTAL ESTRUTURA METÁLICA							6.449.130,36	4.992.810,25
28.0	RADIER E.T.E							
28.1	ITENS GERAIS						60.004,73	46.467,02

28.1.1	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	417,91	3,87	5,00	2.089,55	1.617,31
28.1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	297,69	6,94	8,96	2.667,30	2.065,97
28.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2976,90	2,25	2,90	8.633,01	6.698,03
28.1.4	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	188,92	7,07	9,13	1.724,83	1.335,66
28.1.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	90,83	2,39	3,08	279,75	217,08
28.1.6	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	9,08	104,06	134,45	1.220,80	944,86
28.1.7	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	90,83	2,49	3,21	291,56	226,17
TOTAL DO ITEM							16.906,80	13.105,08
28.2		RADIER						
28.2.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	83,27	88,85	114,80	9.559,39	7.398,54
28.2.2	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,03	681,57	880,65	2.668,36	2.065,16
28.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	975,80	17,11	22,10	21.565,18	16.695,94
TOTAL DO ITEM							33.792,93	26.159,63
28.3		VIGAS DE BORDO						
28.3.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	30,40	88,85	114,80	3.489,92	2.701,04
28.3.2	SES01047	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,03	695,33	898,43	2.722,24	2.106,85
28.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,80	20,01	25,85	692,78	536,27
28.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,60	17,11	22,10	2.400,06	1.858,15
TOTAL DO ITEM							9.305,00	7.202,30
TOTAL RADIER E.T.E							60.004,73	46.467,02
29.0		ESTRUTURAL EQUALIZADORA E CLORADORA 5000L						
29.1		ITENS GERAIS					49.969,31	38.690,14
29.1.1	102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	285,59	4,39	5,67	1.619,29	1.253,74
29.1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	158,38	6,94	8,96	1.419,08	1.099,16
29.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1583,80	2,25	2,90	4.593,02	3.563,55
29.1.4	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	163,75	7,75	10,01	1.639,13	1.269,06
29.1.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	72,12	2,39	3,08	222,12	172,37
29.1.6	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	7,21	104,06	134,45	969,38	750,27
29.1.7	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	72,12	2,49	3,21	231,50	179,58
TOTAL DO ITEM							10.693,52	8.287,73
29.2		RADIER						
29.2.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	7,20	88,85	114,80	826,56	639,72
29.2.2	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,81	681,57	880,65	9.519,82	7.367,77
29.2.3	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	530,00	22,45	29,00	15.370,00	11.898,50
29.2.4	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	290,00	0,71	0,91	263,90	205,90
TOTAL DO ITEM							25.980,28	20.111,89
29.3		BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO						
29.3.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,30	672,14	868,47	2.865,95	2.218,06
29.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	486,00	16,61	21,46	10.429,56	8.072,46

<b>PAREDES</b>								<b>17.773,88</b>	<b>13.756,80</b>
29.3.3	89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	178,22	77,19	99,73		17.773,88	13.756,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>31.069,39</b>	<b>24.047,32</b>
<b>TOTAL ESTRUTURAL EQUALIZADORA E CLORADORA 5000L</b>								<b>67.743,19</b>	<b>52.446,94</b>
<b>30.0</b>	<b>ESTRUTURAL PÓRTICO</b>								
<b>30.1</b>	<b>ITENS GERAIS</b>							<b>52.052,69</b>	<b>40.291,88</b>
30.1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	m³	24,32	44,02	56,87		1.383,07	1.070,57
30.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	66,40	4,37	5,64		374,49	290,17
30.1.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	66,40	2,39	3,08		204,51	158,70
30.1.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	34,04	6,94	8,96		304,99	236,24
30.1.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	340,40	2,25	2,90		987,16	765,90
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>2.589,96</b>	<b>2.004,51</b>
30.1.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	33,90	59,13	76,40		2.589,96	2.004,51
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>5.844,18</b>	<b>4.526,08</b>
<b>30.2</b>	<b>RADIER</b>								
30.2.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	6,64	104,06	134,45		892,74	690,96
30.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	66,40	2,49	3,21		213,14	165,34
30.2.3	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	240,00	0,71	0,91		218,40	170,40
30.2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	93,10	88,85	114,80		10.687,88	8.271,94
30.2.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	17,68	681,57	880,65		15.569,89	12.050,16
30.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,40	20,01	25,85		1.302,84	1.008,50
30.2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	816,80	18,87	24,38		19.913,58	15.413,02
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>48.798,47</b>	<b>37.770,31</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA PORTICO</b>								<b>54.642,65</b>	<b>42.296,38</b>
<b>31.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
<b>31.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>							<b>711.621,85</b>	<b>551.534,72</b>
31.1.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18950,89	5,34	6,89		130.571,63	101.197,75
31.1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9076,48	6,94	8,96		81.325,26	62.990,77
31.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90764,80	2,25	2,90		263.217,92	204.220,80
31.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	11968,98	15,30	19,76		236.507,04	183.125,39
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>711.621,85</b>	<b>551.534,72</b>
<b>31.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>2.732.938,77</b>	<b>2.115.702,34</b>
31.2.1	SES01262	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	2992,25	158,05	204,21		611.047,37	472.925,11
31.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	59844,90	0,82	1,05		62.837,14	49.072,82
31.2.3	SES01351	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	19948,30	11,93	15,41		307.403,30	237.983,22
31.2.4	101023	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P	T	2393,80	414,88	536,06		1.283.220,42	993.139,74
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>2.264.508,23</b>	<b>1.753.120,89</b>
<b>31.3</b>	<b>SARJETA/MEIO-FIO</b>								
31.3.1	SES01111	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	154,00	661,74	855,03		131.674,62	101.907,96
31.3.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4826,89	18,95	24,48		118.162,26	91.469,57
31.3.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9266,37	18,26	23,59		218.593,66	169.203,92
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>468.430,54</b>	<b>362.581,44</b>
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								<b>3.444.560,62</b>	<b>2.667.237,05</b>
<b>32.0</b>	<b>ESTRUTURAL - MURO DE ARRIMO (M5-M8) COM GRADIL</b>								
<b>32.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>							<b>83.036,35</b>	<b>64.330,17</b>

32.1.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	635,83	10,48	13,54	8.609,13	6.663,50
32.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2153,45	7,97	10,29	22.159,00	17.163,00
32.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	826,58	6,94	8,96	7.406,15	5.736,47
32.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8265,80	2,25	2,90	23.970,82	18.598,05
32.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	57,52	120,46	155,64	8.952,41	6.928,86
32.1.6	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	57,52	5,67	7,32	421,04	326,14
32.1.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	28,76	309,95	400,48	11.517,80	8.914,16
TOTAL DO ITEM							83.036,35	64.330,17
32.2	DRENAGEM MURO						28.442,65	22.014,24
32.2.1	SES01420	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 200MM FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	116,00	75,00	96,90	11.240,40	8.700,00
32.2.2	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	72,53	23,43	30,27	2.195,48	1.699,38
32.2.3	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	116,00	41,55	53,68	6.226,88	4.819,80
32.2.4	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	11,57	587,30	758,85	8.779,89	6.795,06
TOTAL DO ITEM							28.442,65	22.014,24
32.3	MURO DE ARRIMO						616.182,24	476.985,34
32.3.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	1543,60	28,28	36,54	56.403,14	43.653,01
32.3.2	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	223,99	650,74	840,82	188.335,27	145.759,25
32.3.3	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	8683,32	16,31	21,07	182.957,55	141.624,95
32.3.4	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	10413,95	13,93	17,99	187.346,96	145.066,32
32.3.5	SES01192	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	55,74	15,82	20,44	1.139,32	881,81
GRADIL							48.436,96	37.487,72
32.3.6	SES01353	GRADIL METÁLICO, DIMENÇÕES (L X A) 2,5X2,03M ENTRE POSTES, MALHA RETANGULAR 5x20CM, FIO COM D = 4,3MM, POSTE H=2,08M COM ACESSÓRIOS E CHUMBADOR	M	116,00	323,17	417,56	48.436,96	37.487,72
TOTAL DO ITEM							664.619,20	514.473,06
32.4	REVESTIMENTO						24.950,95	19.314,31
32.4.1	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	317,20	19,13	24,71	7.838,01	6.068,04
32.4.2	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	317,20	41,76	53,95	17.112,94	13.246,27
PINTURA							4.900,74	3.793,71
32.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	317,20	11,96	15,45	4.900,74	3.793,71
TOTAL DO ITEM							29.851,69	23.108,02
TOTAL ESTRUTURAL - MURO DE ARRIMO (M5-M8) COM GRADIL							805.949,89	623.925,49
33.0	MURO DE VEDAÇÃO - BLOCO DE CONCRETO							
33.1	ITENS GERAIS						309.663,98	239.681,36
33.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1348,50	100,26	129,54	174.684,69	135.200,61
33.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3712,24	14,45	18,67	69.307,52	53.641,87
33.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1555,79	14,55	18,80	29.248,85	22.636,74
33.1.4	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	121,23	130,05	168,03	20.370,27	15.765,96
33.1.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	157,60	6,94	8,96	1.412,09	1.093,74
33.1.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1576,00	2,25	2,90	4.570,40	3.546,00
33.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	269,40	4,37	5,64	1.519,41	1.177,28
33.1.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	269,40	24,57	31,74	8.550,75	6.619,16
IMPERMEABILIZAÇÃO							40.093,18	31.034,16

33.1.9	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	933,92	33,23	42,93	40.093,18	31.034,16
<b>PAREDES</b>							<b>128.605,54</b>	<b>99.536,88</b>
33.1.10	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	1435,49	69,34	89,59	128.605,54	99.536,88
<b>ESTRUTURA</b>							<b>495.136,51</b>	<b>383.245,79</b>
33.1.11	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	14,12	710,44	917,95	12.961,45	10.031,41
33.1.12	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	23,89	784,82	1.014,06	24.225,89	18.749,35
33.1.13	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	34,68	710,44	917,95	31.834,50	24.638,06
33.1.14	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	25,34	810,38	1.047,09	26.533,26	20.535,03
33.1.15	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	815,83	18,87	24,38	19.889,93	15.394,71
33.1.16	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	598,44	19,61	25,33	15.158,48	11.735,41
33.1.17	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	333,42	18,86	24,36	8.122,11	6.288,30
33.1.18	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4115,54	16,61	21,46	88.319,48	68.359,12
33.1.19	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	1555,79	17,39	22,46	34.943,04	27.055,19
33.1.20	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3712,24	15,49	20,01	74.281,92	57.502,60
33.1.21	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	383,56	6,94	8,96	3.436,69	2.661,91
33.1.22	SES01192	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	106,91	15,82	20,44	2.185,24	1.691,32
33.1.23	SES01353	GRADIL METÁLICO, DIMENSÕES (L X A) 2,5X2,03M ENTRE POSTES, MALHA RETANGULAR 5x20CM, FIO COM D = 4,3MM, POSTE H=2,08M COM ACESSÓRIOS E CHUMBADOR	M	367,00	323,17	417,56	153.244,52	118.603,39
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>973.499,21</b>	<b>753.498,19</b>
<b>TOTAL MURO DE VEDAÇÃO - BLOCO DE CONCRETO</b>							<b>973.499,21</b>	<b>753.498,19</b>
<b>34.0 MOVIMENTAÇÃO DE SOLO EXTERIOR</b>								
<b>34.1 INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>1.164.841,95</b>	<b>902.084,45</b>
34.1.1	101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	51178,03	8,34	10,77	551.187,38	426.824,77
34.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	22263,53	7,97	10,29	229.091,72	177.440,33
34.1.3	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57829,00	5,15	6,65	384.562,85	297.819,35
34.1.4	SES01359	SERVIÇO DE ENGENHARIA GEOTÉCNICA AMBIENTAL (ESTUDO DE SONDAGEM PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO PERFIL DO SOLO EM JAZIDA DO SOLO PARA BOTA FORA), PARALISAÇÃO DA SONDAGEM A TRADO NO MÍNIMO DE 6,0M DE PROFUNDIDADE OU PELA NORMA TÉCNICA DE SONDAGEM 9603/15, ONDE DEVERÃO SER REALIZADOS OS SEGUINTE ENSAIOS AMOSTRAIS DO PERFIL: GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO; LIMITE DE PLASTICIDADE E LIQUIDEZ; COMPACTAÇÃO; ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA; DEVERÁ CONTER TAMBÉM: BOLETIM DAS SONDAGENS; ESTUDOS ESTATÍSTICOS; QUADRO RESUMO DAS SONDAGENS; CÓPIA IMPRESSA E ELETRÔNICA DOS TRABALHOS EXECUTADOS. APRESENTAR ART DOS SERVIÇOS ELABORADOS	UN	5,00	1700,00	2.196,57	10.982,85	8.500,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.175.824,80</b>	<b>910.584,45</b>
<b>TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE SOLO EXTERIOR</b>							<b>1.175.824,80</b>	<b>910.584,45</b>
<b>TOTAL ESTRUTURAS DE CONCRETO COMPLEMENTARES</b>							<b>15.657.636,16</b>	<b>12.122.193,50</b>
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉDIO</b>								
<b>35.0 ESTRUTURA BLOCO 01</b>								
<b>35.1 INFRAESTRUTURA</b>							<b>1.877.584,17</b>	<b>1.453.447,05</b>
35.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	252,28	33,42	43,18	10.893,45	8.431,20
35.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	154,24	29,45	38,05	5.868,83	4.542,37
35.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	366,93	4,37	5,64	2.069,48	1.603,48
35.1.4	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	138,24	2,15	2,77	382,92	297,22
35.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	505,17	24,57	31,74	16.034,09	12.412,03
35.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	209,65	21,63	27,94	5.857,62	4.534,73

35.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	255,93	6,94	8,96	2.293,13	1.776,15
35.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2559,31	2,25	2,90	7.421,99	5.758,45
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>22.987,97</b>	<b>17.795,17</b>
35.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	872,74	20,39	26,34	22.987,97	17.795,17
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>73.809,48</b>	<b>57.150,79</b>
<b>35.2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
35.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	392,88	143,60	185,54	72.894,95	56.417,57
35.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	479,86	129,62	167,48	80.366,95	62.199,45
35.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	196,87	719,13	929,18	182.927,66	141.575,12
35.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	627,00	20,01	25,85	16.207,95	12.546,27
35.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	659,00	19,58	25,29	16.666,11	12.903,22
35.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1306,00	18,87	24,38	31.840,28	24.644,22
35.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3382,00	17,11	22,10	74.742,20	57.866,02
35.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1056,00	14,58	18,83	19.884,48	15.396,48
35.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	14,04	18,14	925,14	716,04
35.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	2036,80	102,08	131,89	268.633,55	207.916,54
35.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	5733,00	17,34	22,40	128.419,20	99.410,22
35.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	9240,00	15,49	20,01	184.892,40	143.127,60
35.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	208,00	10,64	13,74	2.857,92	2.213,12
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.081.258,79</b>	<b>836.931,88</b>
<b>35.3</b>		<b>RADIER</b>						
35.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	2195,18	2,39	3,08	6.761,15	5.246,48
35.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	109,75	108,37	140,02	15.367,19	11.893,61
35.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	2195,18	2,49	3,21	7.046,52	5.466,00
35.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	15019,42	22,45	29,00	435.563,18	337.185,98
35.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	263,42	681,57	880,65	231.980,82	179.539,17
35.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	237,90	25,80	33,33	7.929,20	6.137,82
35.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	922,00	12,96	16,74	15.434,28	11.949,12
35.3.8	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	922,00	12,96	16,74	15.434,28	11.949,12
35.3.9	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	10975,00	0,71	0,91	9.987,25	7.792,25
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>745.503,87</b>	<b>577.159,54</b>
<b>35.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>2.395.904,21</b>	<b>1.854.516,15</b>
35.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	751,40	209,03	270,08	202.938,11	157.065,14
35.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	1939,50	202,42	261,54	507.256,83	392.593,59
35.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	63,10	700,79	905,49	57.136,41	44.219,85
35.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	192,00	690,07	891,63	171.192,96	132.493,44
35.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2181,00	20,01	25,85	56.378,85	43.641,81
35.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2032,00	19,61	25,33	51.470,56	39.847,52
35.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4186,00	18,86	24,36	101.970,96	78.947,96



35.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3744,00	17,06	22,04	82.517,76	63.872,64
35.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2951,00	14,46	18,68	55.124,68	42.671,46
35.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5381,00	13,88	17,93	96.481,33	74.688,28
35.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1399,00	15,77	20,37	28.497,63	22.062,23
TOTAL DO ITEM							1.410.966,08	1.092.103,92
35.5		<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>						
35.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2029,40	80,56	104,09	211.240,24	163.488,46
35.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	304,00	690,07	891,63	271.055,52	209.781,28
35.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22837,00	17,04	22,01	502.642,37	389.142,48
TOTAL DO ITEM							984.938,13	762.412,22
35.6		<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>					38.458,58	29.765,86
35.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	156,60	78,68	101,66	15.919,95	12.321,29
35.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	95,91	14,95	19,31	1.852,02	1.433,85
35.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	92,78	15,02	19,40	1.799,93	1.393,56
35.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	14,13	710,44	917,95	12.970,63	10.038,52
35.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	5,65	810,38	1.047,09	5.916,05	4.578,65
IMPERMEABILIZAÇÃO							8.249,68	6.386,15
35.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	313,20	20,39	26,34	8.249,68	6.386,15
TOTAL DO ITEM							46.708,26	36.152,01
TOTAL ESTRUTURA BLOCO 01							4.343.184,61	3.361.910,37
36.0		<b>ESTRUTURA BLOCO 02</b>						
36.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>					640.420,06	495.750,11
36.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	81,36	33,42	43,18	3.513,12	2.719,05
36.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	66,03	29,45	38,05	2.512,44	1.944,58
36.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	160,05	4,37	5,64	902,68	699,42
36.1.4	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	28,80	2,15	2,77	79,77	61,92
36.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	188,85	24,57	31,74	5.994,09	4.640,04
36.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	80,85	21,63	27,94	2.258,94	1.748,79
36.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	86,50	6,94	8,96	775,04	600,31
36.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	865,02	2,25	2,90	2.508,55	1.946,30
IMPERMEABILIZAÇÃO							8.941,11	6.921,39
36.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	339,45	20,39	26,34	8.941,11	6.921,39
TOTAL DO ITEM							27.485,74	21.281,79
36.2		<b>FUNDAÇÕES</b>						
36.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	134,00	143,60	185,54	24.862,36	19.242,40
36.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	205,45	129,62	167,48	34.408,76	26.630,43
36.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	66,54	719,13	929,18	61.827,63	47.850,91
36.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,00	20,01	25,85	6.979,50	5.402,70
36.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,00	19,58	25,29	1.745,01	1.351,02
36.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	482,00	18,87	24,38	11.751,16	9.095,34
36.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	918,00	17,11	22,10	20.287,80	15.706,98

36.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	256,00	14,58	18,83	4.820,48	3.732,48
36.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00	14,04	18,14	616,76	477,36
36.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	683,00	102,08	131,89	90.080,87	69.720,64
36.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1929,00	17,34	22,40	43.209,60	33.448,86
36.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	3110,00	15,49	20,01	62.231,10	48.173,90
36.2.13	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	70,00	10,64	13,74	961,80	744,80
TOTAL DO ITEM							<b>363.782,83</b>	<b>281.577,82</b>
36.3		<b>RADIER</b>						
36.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	773,29	2,39	3,08	2.381,73	1.848,16
36.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	38,66	108,37	140,02	5.413,17	4.189,58
36.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	773,29	2,49	3,21	2.482,26	1.925,49
36.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	5290,85	22,45	29,00	153.434,65	118.779,58
36.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	92,79	681,57	880,65	81.715,51	63.242,88
36.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	M	103,88	25,80	33,33	3.462,32	2.680,10
36.3.7	SES01357	PARA JUNTAS DIVERSAS	M	339,60	12,96	16,74	5.684,90	4.401,22
36.3.8	SES01314	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	3866,00	0,71	0,91	3.518,06	2.744,86
TOTAL DO ITEM							<b>258.092,60</b>	<b>199.811,88</b>
36.4		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>891.105,45</b>	<b>689.742,66</b>
36.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	294,10	209,03	270,08	79.430,52	61.475,72
36.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	784,70	202,42	261,54	205.230,43	158.838,97
36.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,80	700,79	905,49	22.456,15	17.379,59
36.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	76,60	690,07	891,63	68.298,85	52.859,36
36.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	885,00	20,01	25,85	22.877,25	17.708,85
36.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,00	19,61	25,33	19.124,15	14.805,55
36.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1703,00	18,86	24,36	41.485,08	32.118,58
36.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1562,00	17,06	22,04	34.426,48	26.647,72
36.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1417,00	14,46	18,68	26.469,56	20.489,82
36.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1632,00	13,88	17,93	29.261,76	22.652,16
36.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	646,00	15,77	20,37	13.159,02	10.187,42
TOTAL DO ITEM							<b>562.219,25</b>	<b>435.163,75</b>
36.5		<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>						
36.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	717,80	80,56	104,09	74.715,80	57.825,97
36.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	107,70	690,07	891,63	96.028,55	74.320,54
36.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7185,00	17,04	22,01	158.141,85	122.432,40
TOTAL DO ITEM							<b>328.886,20</b>	<b>254.578,91</b>
36.6		<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>					<b>15.624,20</b>	<b>12.092,71</b>



36.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	63,67	78,68	101,66	6.472,69	5.009,56
36.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	38,99	14,95	19,31	752,89	582,90
36.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	37,72	15,02	19,40	731,76	566,55
36.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	5,74	710,44	917,95	5.269,03	4.077,93
36.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	2,29	810,38	1.047,09	2.397,83	1.855,77
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.354,13</b>	<b>2.596,46</b>
36.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	127,34	20,39	26,34	3.354,13	2.596,46
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>18.978,33</b>	<b>14.689,17</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 02</b>							<b>1.559.444,95</b>	<b>1.207.103,32</b>
<b>37.0 ESTRUTURA BLOCO 03</b>								
<b>37.1 INFRAESTRUTURA</b>							<b>2.534.180,05</b>	<b>1.961.714,72</b>
37.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	375,98	33,42	43,18	16.234,81	12.565,25
37.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	176,78	29,45	38,05	6.726,47	5.206,17
37.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	394,11	4,37	5,64	2.222,78	1.722,26
37.1.4	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	270,72	2,15	2,77	749,89	582,05
37.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	664,83	24,57	31,74	21.101,70	16.334,87
37.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	266,97	21,63	27,94	7.459,14	5.774,56
37.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	371,52	6,94	8,96	3.328,81	2.578,35
37.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3715,20	2,25	2,90	10.774,08	8.359,20
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>29.079,09</b>	<b>22.510,36</b>
37.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1103,99	20,39	26,34	29.079,09	22.510,36
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>97.676,77</b>	<b>75.633,07</b>
<b>37.2 FUNDAÇÕES</b>								
37.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	554,00	143,60	185,54	102.789,16	79.554,40
37.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	549,99	129,62	167,48	92.112,32	71.289,70
37.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	285,79	719,13	929,18	265.550,35	205.520,16
37.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	718,00	20,01	25,85	18.560,30	14.367,18
37.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1053,00	19,58	25,29	26.630,37	20.617,74
37.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2069,00	18,87	24,38	50.442,22	39.042,03
37.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6550,00	17,11	22,10	144.755,00	112.070,50
37.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2168,00	14,58	18,83	40.823,44	31.609,44
37.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	14,04	18,14	507,92	393,12
37.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	2928,20	102,08	131,89	386.200,29	298.910,66
37.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	8214,00	17,34	22,40	183.993,60	142.430,76
37.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	13238,00	15,49	20,01	264.892,38	205.056,62
37.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	298,00	10,64	13,74	4.094,52	3.170,72
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.581.351,87</b>	<b>1.224.033,03</b>
<b>37.3 RADIER</b>								
37.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	2624,01	2,39	3,08	8.081,95	6.271,38
37.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	131,20	108,37	140,02	18.370,62	14.218,14
37.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	2624,01	2,49	3,21	8.423,07	6.533,78
37.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	17953,47	22,45	29,00	520.650,63	403.055,40
37.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	314,88	681,57	880,65	277.299,07	214.612,76
37.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	515,10	25,80	33,33	17.168,28	13.289,58

37.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	1332,00	12,96	16,74	22.297,68	17.262,72
37.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	13120,00	0,71	0,91	11.939,20	9.315,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>884.230,50</b>	<b>684.558,98</b>
<b>37.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>						<b>2.975.833,49</b>	<b>2.303.396,76</b>
37.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	1047,40	209,03	270,08	282.881,79	218.938,02
37.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	2524,30	202,42	261,54	660.205,42	510.968,81
37.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	89,80	700,79	905,49	81.313,00	62.930,94
37.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	243,20	690,07	891,63	216.844,41	167.825,02
37.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3168,00	20,01	25,85	81.892,80	63.391,68
37.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2469,00	19,61	25,33	62.539,77	48.417,09
37.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5189,00	18,86	24,36	126.404,04	97.864,54
37.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5449,00	17,06	22,04	120.095,96	92.959,94
37.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4666,00	14,46	18,68	87.160,88	67.470,36
37.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5012,00	13,88	17,93	89.865,16	69.566,56
37.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1538,00	15,77	20,37	31.329,06	24.254,26
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.840.532,29</b>	<b>1.424.587,22</b>
<b>37.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>							
37.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2243,60	80,56	104,09	233.536,32	180.744,42
37.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	336,50	690,07	891,63	300.033,49	232.208,56
37.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27339,00	17,04	22,01	601.731,39	465.856,56
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.135.301,20</b>	<b>878.809,53</b>
<b>37.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>						<b>46.676,04</b>	<b>36.125,95</b>
37.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	190,03	78,68	101,66	19.318,44	14.951,56
37.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	116,39	14,95	19,31	2.247,49	1.740,03
37.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	112,59	15,02	19,40	2.184,24	1.691,10
37.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	17,15	710,44	917,95	15.742,84	12.184,05
37.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	6,86	810,38	1.047,09	7.183,03	5.559,21
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>10.010,78</b>	<b>7.749,42</b>
37.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	380,06	20,39	26,34	10.010,78	7.749,42
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>56.686,82</b>	<b>43.875,37</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 03</b>							<b>5.595.779,45</b>	<b>4.331.497,20</b>
<b>38.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 04</b>							
<b>38.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>1.155.541,25</b>	<b>894.505,76</b>
38.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	202,10	33,42	43,18	8.726,67	6.754,18
38.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	57,73	29,45	38,05	2.196,62	1.700,15
38.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	112,98	4,37	5,64	637,20	493,72
38.1.4	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	184,32	2,15	2,77	510,56	396,29
38.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	297,30	24,57	31,74	9.436,30	7.304,66

38.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	113,01	21,63	27,94	3.157,49	2.444,41
38.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	190,86	6,94	8,96	1.710,10	1.324,57
38.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1908,60	2,25	2,90	5.534,94	4.294,35
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>12.112,97</b>	<b>9.376,75</b>
38.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	459,87	20,39	26,34	12.112,97	9.376,75
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>44.022,85</b>	<b>34.089,08</b>
<b>38.2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
38.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	280,24	143,60	185,54	51.995,72	40.242,46
38.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	179,63	129,62	167,48	30.084,43	23.283,64
38.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	146,82	719,13	929,18	136.422,20	105.582,67
38.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,00	20,01	25,85	6.204,00	4.802,40
38.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,00	19,58	25,29	4.172,85	3.230,70
38.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	445,00	18,87	24,38	10.849,10	8.397,15
38.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2467,00	17,11	22,10	54.520,70	42.210,37
38.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3079,00	14,58	18,83	57.977,57	44.891,82
38.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	14,04	18,14	689,32	533,52
38.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	1509,70	102,08	131,89	199.114,33	154.110,18
38.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	4217,00	17,34	22,40	94.460,80	73.122,78
38.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	6797,00	15,49	20,01	136.007,97	105.285,53
38.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	153,00	10,64	13,74	2.102,22	1.627,92
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>784.601,21</b>	<b>607.321,14</b>
<b>38.3</b>		<b>RADIER</b>						
38.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	1001,10	2,39	3,08	3.083,38	2.392,63
38.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	50,05	108,37	140,02	7.008,00	5.423,92
38.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	1001,10	2,49	3,21	3.213,53	2.492,74
38.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	6849,52	22,45	29,00	198.636,08	153.771,72
38.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	120,13	681,57	880,65	105.792,48	81.877,00
38.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	240,14	25,80	33,33	8.003,86	6.195,61
38.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇÃO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	522,00	12,96	16,74	8.738,28	6.765,12
38.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	5005,00	0,71	0,91	4.554,55	3.553,55
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>339.030,16</b>	<b>262.472,30</b>
<b>38.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>1.145.053,42</b>	<b>886.302,53</b>
38.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	415,50	209,03	270,08	112.218,24	86.851,97
38.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	1026,90	202,42	261,54	268.575,42	207.865,10
38.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	34,80	700,79	905,49	31.511,05	24.387,49
38.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	98,80	690,07	891,63	88.093,04	68.178,92
38.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1329,00	20,01	25,85	34.354,65	26.593,29
38.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1033,00	19,61	25,33	26.165,89	20.257,13
38.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2029,00	18,86	24,36	49.426,44	38.266,94

38.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2338,00	17,06	22,04	51.529,52	39.886,28
38.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1495,00	14,46	18,68	27.926,60	21.617,70
38.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1786,00	13,88	17,93	32.022,98	24.789,68
38.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	638,00	15,77	20,37	12.996,06	10.061,26
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>734.819,89</b>	<b>568.755,75</b>
<b>38.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>							
38.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	898,20	80,56	104,09	93.493,63	72.358,99
38.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	134,70	690,07	891,63	120.102,56	92.952,43
38.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8934,00	17,04	22,01	196.637,34	152.235,36
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>410.233,53</b>	<b>317.546,78</b>
<b>38.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>							
38.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	66,13	78,68	101,66	6.722,77	5.203,11
38.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	40,50	14,95	19,31	782,05	605,48
38.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	39,18	15,02	19,40	760,09	588,48
38.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	5,96	710,44	917,95	5.470,98	4.234,22
38.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	2,38	810,38	1.047,09	2.492,07	1.928,70
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.483,72</b>	<b>2.696,78</b>
38.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	132,26	20,39	26,34	3.483,72	2.696,78
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>19.711,68</b>	<b>15.256,78</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 04</b>							<b>2.332.419,32</b>	<b>1.805.441,82</b>
<b>39.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 05</b>							
<b>39.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
							<b>295.085,99</b>	<b>228.428,33</b>
39.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	31,68	33,42	43,18	1.367,94	1.058,75
39.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	43,65	29,45	38,05	1.660,88	1.285,49
39.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	63,97	4,37	5,64	360,79	279,55
39.1.4	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	28,80	2,15	2,77	79,77	61,92
39.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	92,77	24,57	31,74	2.944,51	2.279,36
39.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,51	21,63	27,94	1.159,78	897,86
39.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	43,96	6,94	8,96	393,88	305,08
39.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	439,60	2,25	2,90	1.274,84	989,10
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>4.732,24</b>	<b>3.663,27</b>
39.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	179,66	20,39	26,34	4.732,24	3.663,27
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>13.974,63</b>	<b>10.820,38</b>
<b>39.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
39.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	43,84	143,60	185,54	8.134,07	6.295,42
39.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	135,82	129,62	167,48	22.747,13	17.604,99
39.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	33,82	719,13	929,18	31.424,86	24.320,98
39.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	177,00	20,01	25,85	4.575,45	3.541,77
39.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,00	19,58	25,29	1.112,76	861,52
39.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	18,87	24,38	6.095,00	4.717,50
39.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	594,00	17,11	22,10	13.127,40	10.163,34

39.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	524,00	14,58	18,83	9.866,92	7.639,92
39.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	14,04	18,14	1.741,44	1.347,84
39.2.10	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,00	15,97	20,63	3.011,98	2.331,62
39.2.11	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	236,80	102,08	131,89	31.231,55	24.172,54
39.2.12	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	662,00	17,34	22,40	14.828,80	11.479,08
39.2.13	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1066,00	15,49	20,01	21.330,66	16.512,34
39.2.14	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	10,64	13,74	329,76	255,36
TOTAL DO ITEM							169.557,78	131.244,22
39.3		RADIER						
39.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	349,53	2,39	3,08	1.076,55	835,38
39.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	17,47	108,37	140,02	2.446,14	1.893,22
39.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	349,53	2,49	3,21	1.121,99	870,33
39.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	2391,48	22,45	29,00	69.352,92	53.688,73
39.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	41,94	681,57	880,65	36.934,46	28.585,05
39.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	34,58	25,80	33,33	1.152,55	892,16
39.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	156,00	12,96	16,74	2.611,44	2.021,76
39.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	1747,00	0,71	0,91	1.589,77	1.240,37
TOTAL DO ITEM							116.285,82	90.027,00
39.4		SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					351.597,18	272.151,06
39.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	148,80	209,03	270,08	40.187,90	31.103,66
39.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	314,60	202,42	261,54	82.280,48	63.681,33
39.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,90	700,79	905,49	11.680,82	9.040,19
39.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	28,30	690,07	891,63	25.233,12	19.528,98
39.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	452,00	20,01	25,85	11.684,20	9.044,52
39.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	367,00	19,61	25,33	9.296,11	7.196,87
39.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	484,00	18,86	24,36	11.790,24	9.128,24
39.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	826,00	17,06	22,04	18.205,04	14.091,56
39.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	472,00	14,46	18,68	8.816,96	6.825,12
39.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	356,00	13,88	17,93	6.383,08	4.941,28
39.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,00	15,77	20,37	1.690,71	1.308,91
39.4.12	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1400,00	15,47	19,98	27.972,00	21.658,00
TOTAL DO ITEM							255.220,66	197.548,67
39.5		SUPERESTRUTURA - LAJES						
39.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	196,80	80,56	104,09	20.484,91	15.854,21
39.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	29,50	690,07	891,63	26.303,08	20.357,07

39.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2253,00	17,04	22,01	49.588,53	38.391,12
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>96.376,52</b>	<b>74.602,39</b>
<b>39.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>						<b>10.642,88</b>	<b>8.237,30</b>
39.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	43,37	78,68	101,66	4.408,99	3.412,35
39.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	26,56	14,95	19,31	512,87	397,07
39.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	25,69	15,02	19,40	498,38	385,86
39.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3,91	710,44	917,95	3.589,18	2.777,82
39.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,56	810,38	1.047,09	1.633,46	1.264,19
							<b>2.284,73</b>	<b>1.768,63</b>
39.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	86,74	20,39	26,34	2.284,73	1.768,63
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>12.927,61</b>	<b>10.005,93</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 05</b>							<b>664.343,02</b>	<b>514.248,59</b>
<b>40.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 06</b>							
<b>40.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>1.403.529,98</b>	<b>1.086.483,34</b>
40.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	191,66	33,42	43,18	8.275,87	6.405,28
40.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	119,99	29,45	38,05	4.565,61	3.533,71
40.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	255,03	4,37	5,64	1.438,36	1.114,48
40.1.4	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	126,72	2,15	2,77	351,01	272,45
40.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	381,75	24,57	31,74	12.116,74	9.379,60
40.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	158,84	21,63	27,94	4.437,98	3.435,71
40.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	198,65	6,94	8,96	1.779,90	1.378,63
40.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1986,50	2,25	2,90	5.760,85	4.469,63
							<b>17.457,09</b>	<b>13.513,68</b>
40.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	662,76	20,39	26,34	17.457,09	13.513,68
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>56.183,41</b>	<b>43.503,15</b>
<b>40.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
40.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	289,44	143,60	185,54	53.702,69	41.563,58
40.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	373,32	129,62	167,48	62.523,63	48.389,74
40.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	152,81	719,13	929,18	141.987,99	109.890,26
40.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	508,00	20,01	25,85	13.131,80	10.165,08
40.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	670,00	19,58	25,29	16.944,30	13.118,60
40.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	708,00	18,87	24,38	17.261,04	13.359,96
40.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2398,00	17,11	22,10	52.995,80	41.029,78
40.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2778,00	14,58	18,83	52.309,74	40.503,24
40.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,00	14,04	18,14	344,66	266,76
40.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	1511,40	102,08	131,89	199.338,54	154.283,71
40.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	4245,00	17,34	22,40	95.088,00	73.608,30
40.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	6841,00	15,49	20,01	136.888,41	105.967,09
40.2.13	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	154,00	10,64	13,74	2.115,96	1.638,56
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>844.632,56</b>	<b>653.784,66</b>
<b>40.3</b>	<b>RADIER</b>							
40.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	1544,80	2,39	3,08	4.757,98	3.692,07
40.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	77,24	108,37	140,02	10.815,14	8.370,50
40.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	1544,80	2,49	3,21	4.958,80	3.846,55
40.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	10569,52	22,45	29,00	306.516,08	237.285,72



40.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	185,37	681,57	880,65	163.246,09	126.342,63
40.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	316,36	25,80	33,33	10.544,27	8.162,09
40.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	735,00	12,96	16,74	12.303,90	9.525,60
40.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	7724,00	0,71	0,91	7.028,84	5.484,04
TOTAL DO ITEM							520.171,10	402.709,21
40.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS						1.751.386,55	1.355.625,31
40.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	562,80	209,03	270,08	152.001,02	117.642,08
40.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	1617,50	202,42	261,54	423.040,95	327.414,35
40.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	42,10	700,79	905,49	38.121,12	29.503,26
40.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	155,30	690,07	891,63	138.470,13	107.167,87
40.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1769,00	20,01	25,85	45.728,65	35.397,69
40.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1537,00	19,61	25,33	38.932,21	30.140,57
40.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3245,00	18,86	24,36	79.048,20	61.200,70
40.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3183,00	17,06	22,04	70.153,32	54.301,98
40.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2241,00	14,46	18,68	41.861,88	32.404,86
40.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3102,00	13,88	17,93	55.618,86	43.055,76
40.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1624,00	15,77	20,37	33.080,88	25.610,48
TOTAL DO ITEM							1.116.057,22	863.839,60
40.5	SUPERESTRUTURA - LAJES							
40.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1382,40	80,56	104,09	143.894,01	111.366,14
40.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	207,40	690,07	891,63	184.924,06	143.120,52
40.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13926,00	17,04	22,01	306.511,26	237.299,04
TOTAL DO ITEM							635.329,33	491.785,70
40.6	ALVENARIA ESTRUTURAL						31.410,25	24.310,65
40.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	127,94	78,68	101,66	13.006,38	10.066,32
40.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	78,36	14,95	19,31	1.513,13	1.171,48
40.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	75,80	15,02	19,40	1.470,52	1.138,52
40.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	11,54	710,44	917,95	10.593,14	8.198,48
40.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	4,61	810,38	1.047,09	4.827,08	3.735,85
IMPERMEABILIZAÇÃO							6.739,87	5.217,39
40.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	255,88	20,39	26,34	6.739,87	5.217,39
TOTAL DO ITEM							38.150,12	29.528,04
TOTAL ESTRUTURA BLOCO 06							3.210.523,74	2.485.150,36
41.0	ESTRUTURA BLOCO 07							
41.1	INFRAESTRUTURA						1.804.976,92	1.397.254,53
41.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	248,61	33,42	43,18	10.734,97	8.308,55
41.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	119,85	29,45	38,05	4.560,29	3.529,58
41.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	250,52	4,37	5,64	1.412,93	1.094,77

41.1.4	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	190,08	2,15	2,77	526,52	408,67
41.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	440,60	24,57	31,74	13.984,64	10.825,54
41.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	177,44	21,63	27,94	4.957,67	3.838,03
41.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	248,32	6,94	8,96	2.224,94	1.723,34
41.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2483,20	2,25	2,90	7.201,28	5.587,20
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>19.354,36</b>	<b>14.982,37</b>
41.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	734,79	20,39	26,34	19.354,36	14.982,37
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>64.957,60</b>	<b>50.298,05</b>
<b>41.2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
41.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	361,92	143,60	185,54	67.150,63	51.971,71
41.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	372,87	129,62	167,48	62.448,26	48.331,41
41.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	191,02	719,13	929,18	177.491,96	137.368,21
41.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	493,00	20,01	25,85	12.744,05	9.864,93
41.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	646,00	19,58	25,29	16.337,34	12.648,68
41.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	771,00	18,87	24,38	18.796,98	14.548,77
41.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3067,00	17,11	22,10	67.780,70	52.476,37
41.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3863,00	14,58	18,83	72.740,29	56.322,54
41.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	14,04	18,14	1.360,50	1.053,00
41.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	1917,90	102,08	131,89	252.951,83	195.779,23
41.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	5375,00	17,34	22,40	120.400,00	93.202,50
41.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	8663,00	15,49	20,01	173.346,63	134.189,87
41.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	195,00	10,64	13,74	2.679,30	2.074,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.046.228,47</b>	<b>809.832,03</b>
<b>41.3</b>		<b>RADIER</b>						
41.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	2113,37	2,39	3,08	6.509,17	5.050,95
41.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	105,66	108,37	140,02	14.794,51	11.450,37
41.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	2113,37	2,49	3,21	6.783,91	5.262,29
41.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	14459,67	22,45	29,00	419.330,43	324.619,59
41.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	253,60	681,57	880,65	223.332,84	172.846,15
41.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	495,29	25,80	33,33	16.508,01	12.778,48
41.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	972,00	12,96	16,74	16.271,28	12.597,12
41.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	10566,00	0,71	0,91	9.615,06	7.501,86
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>713.145,21</b>	<b>552.106,83</b>
<b>41.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>2.287.881,80</b>	<b>1.770.894,60</b>
41.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	646,70	209,03	270,08	174.660,73	135.179,70
41.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	2047,10	202,42	261,54	535.398,53	414.373,98
41.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	50,70	700,79	905,49	45.908,34	35.530,05
41.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	202,10	690,07	891,63	180.198,42	139.463,15
41.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1928,00	20,01	25,85	49.838,80	38.579,28



41.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2190,00	19,61	25,33	55.472,70	42.945,90
41.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4332,00	18,86	24,36	105.527,52	81.701,52
41.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3442,00	17,06	22,04	75.861,68	58.720,52
41.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3279,00	14,46	18,68	61.251,72	47.414,34
41.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4415,00	13,88	17,93	79.160,95	61.280,20
41.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2239,00	15,77	20,37	45.608,43	35.309,03
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.408.887,82</b>	<b>1.090.497,67</b>
<b>41.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>							
41.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1927,30	80,56	104,09	200.612,65	155.263,29
41.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	289,10	690,07	891,63	257.770,23	199.499,24
41.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19110,00	17,04	22,01	420.611,10	325.634,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>878.993,98</b>	<b>680.396,93</b>
<b>41.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>						<b>30.049,55</b>	<b>23.257,52</b>
41.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	122,40	78,68	101,66	12.443,18	9.630,43
41.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	74,97	14,95	19,31	1.447,67	1.120,80
41.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	72,52	15,02	19,40	1.406,88	1.089,25
41.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	11,04	710,44	917,95	10.134,16	7.843,26
41.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	4,41	810,38	1.047,09	4.617,66	3.573,78
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>6.448,03</b>	<b>4.991,47</b>
41.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	244,80	20,39	26,34	6.448,03	4.991,47
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>36.497,58</b>	<b>28.248,99</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 07</b>							<b>4.148.710,66</b>	<b>3.211.380,49</b>
<b>42.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 08</b>							
<b>42.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>978.883,65</b>	<b>757.760,13</b>
42.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	152,78	33,42	43,18	6.597,04	5.105,91
42.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	67,26	29,45	38,05	2.559,24	1.980,81
42.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	132,88	4,37	5,64	749,44	580,69
42.1.4	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	126,72	2,15	2,77	351,01	272,45
42.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	259,60	24,57	31,74	8.239,70	6.378,37
42.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	103,12	21,63	27,94	2.881,17	2.230,49
42.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	151,99	6,94	8,96	1.361,83	1.054,81
42.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1519,90	2,25	2,90	4.407,71	3.419,78
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>11.232,69</b>	<b>8.695,32</b>
42.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	426,45	20,39	26,34	11.232,69	8.695,32
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>38.379,83</b>	<b>29.718,61</b>
<b>42.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
42.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	217,20	143,60	185,54	40.299,28	31.189,92
42.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	209,25	129,62	167,48	35.045,19	27.122,99
42.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	116,92	719,13	929,18	108.639,72	84.080,68

42.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	275,00	20,01	25,85	7.108,75	5.502,75
42.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	323,00	19,58	25,29	8.168,67	6.324,34
42.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	391,00	18,87	24,38	9.532,58	7.378,17
42.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1818,00	17,11	22,10	40.177,80	31.105,98
42.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3046,00	14,58	18,83	57.356,18	44.410,68
42.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	14,04	18,14	290,24	224,64
42.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	1162,20	102,08	131,89	153.282,55	118.637,38
42.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3252,00	17,34	22,40	72.844,80	56.389,68
42.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	5242,00	15,49	20,01	104.892,42	81.198,58
42.2.13	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	118,00	10,64	13,74	1.621,32	1.255,52
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>639.259,50</b>	<b>494.821,30</b>
<b>42.3</b>		<b>RADIER</b>						
42.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	933,74	2,39	3,08	2.875,91	2.231,64
42.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	46,68	108,37	140,02	6.536,13	5.058,71
42.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	933,74	2,49	3,21	2.997,30	2.325,01
42.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	6388,64	22,45	29,00	185.270,56	143.424,97
42.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	112,04	681,57	880,65	98.668,02	76.363,10
42.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	139,50	25,80	33,33	4.649,53	3.599,10
42.3.7	SES01357	ESPACADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	432,00	12,96	16,74	7.231,68	5.598,72
42.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	4668,00	0,71	0,91	4.247,88	3.314,28
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>312.477,01</b>	<b>241.915,53</b>
<b>42.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>1.072.043,65</b>	<b>829.801,82</b>
42.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	313,60	209,03	270,08	84.697,08	65.551,81
42.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	938,40	202,42	261,54	245.429,13	189.950,93
42.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,40	700,79	905,49	22.093,95	17.099,28
42.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	91,10	690,07	891,63	81.227,49	62.865,38
42.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	987,00	20,01	25,85	25.513,95	19.749,87
42.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	884,00	19,61	25,33	22.391,72	17.335,24
42.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1959,00	18,86	24,36	47.721,24	36.946,74
42.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1582,00	17,06	22,04	34.867,28	26.988,92
42.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1541,00	14,46	18,68	28.785,88	22.282,86
42.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1931,00	13,88	17,93	34.622,83	26.802,28
42.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1005,00	15,77	20,37	20.471,85	15.848,85
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>647.822,40</b>	<b>501.422,15</b>
<b>42.5</b>		<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>						
42.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	836,30	80,56	104,09	87.050,46	67.372,33

42.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	125,40	690,07	891,63	111.810,40	86.534,78
42.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10239,00	17,04	22,01	225.360,39	174.472,56
TOTAL DO ITEM							424.221,25	328.379,67
42.6		ALVENARIA ESTRUTURAL					18.073,50	13.988,39
42.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	73,64	78,68	101,66	7.486,24	5.794,00
42.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	45,10	14,95	19,31	870,88	674,25
42.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	43,63	15,02	19,40	846,42	655,32
42.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	6,64	710,44	917,95	6.095,18	4.717,32
42.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	2,65	810,38	1.047,09	2.774,78	2.147,51
IMPERMEABILIZAÇÃO							3.879,35	3.003,04
42.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	147,28	20,39	26,34	3.879,35	3.003,04
TOTAL DO ITEM							21.952,85	16.991,43
TOTAL ESTRUTURA BLOCO 08							2.084.112,84	1.613.248,69
43.0		ESTRUTURA BLOCO 09						
43.1		INFRAESTRUTURA					770.474,97	596.428,05
43.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	127,72	33,42	43,18	5.514,94	4.268,40
43.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	40,38	29,45	38,05	1.536,45	1.189,19
43.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	85,53	4,37	5,64	482,38	373,77
43.1.4	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	109,44	2,15	2,77	303,14	235,30
43.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	194,97	24,57	31,74	6.188,34	4.790,41
43.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	75,05	21,63	27,94	2.096,89	1.623,33
43.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	120,96	6,94	8,96	1.083,80	839,46
43.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1209,60	2,25	2,90	3.507,84	2.721,60
IMPERMEABILIZAÇÃO							8.063,46	6.241,99
43.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	306,13	20,39	26,34	8.063,46	6.241,99
TOTAL DO ITEM							28.777,24	22.283,45
43.2		FUNDAÇÕES						
43.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	180,48	143,60	185,54	33.486,25	25.916,93
43.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	125,65	129,62	167,48	21.043,86	16.286,75
43.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	93,05	719,13	929,18	86.460,19	66.915,05
43.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,00	20,01	25,85	4.316,95	3.341,67
43.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	208,00	19,58	25,29	5.260,32	4.072,64
43.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,00	18,87	24,38	5.778,06	4.472,19
43.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1511,00	17,11	22,10	33.393,10	25.853,21
43.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1936,00	14,58	18,83	36.454,88	28.226,88
43.2.9	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	965,80	102,08	131,89	127.379,36	98.588,86
43.2.10	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	2701,00	17,34	22,40	60.502,40	46.835,34
43.2.11	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	4354,00	15,49	20,01	87.123,54	67.443,46
43.2.12	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	98,00	10,64	13,74	1.346,52	1.042,72
TOTAL DO ITEM							502.545,43	388.995,70
43.3		RADIER						
43.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	733,02	2,39	3,08	2.257,70	1.751,92
43.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	36,65	108,37	140,02	5.131,73	3.971,76
43.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	733,02	2,49	3,21	2.352,99	1.825,22
43.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	5015,32	22,45	29,00	145.444,28	112.593,93

43.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	87,96	681,57	880,65	77.461,97	59.950,90
43.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	180,29	25,80	33,33	6.009,06	4.651,48
43.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	312,00	12,96	16,74	5.222,88	4.043,52
43.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	3665,00	0,71	0,91	3.335,15	2.602,15
TOTAL DO ITEM							247.215,76	191.390,88
43.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS						823.905,26	637.724,59
43.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	302,70	209,03	270,08	81.753,21	63.273,38
43.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	730,20	202,42	261,54	190.976,50	147.807,08
43.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,80	700,79	905,49	23.361,64	18.080,38
43.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	70,60	690,07	891,63	62.949,07	48.718,94
43.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00	20,01	25,85	24.479,95	18.949,47
43.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	718,00	19,61	25,33	18.186,94	14.079,98
43.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1470,00	18,86	24,36	35.809,20	27.724,20
43.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1675,00	17,06	22,04	36.917,00	28.575,50
43.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1132,00	14,46	18,68	21.145,76	16.368,72
43.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1368,00	13,88	17,93	24.528,24	18.987,84
43.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	344,00	15,77	20,37	7.007,28	5.424,88
TOTAL DO ITEM							527.114,79	407.990,38
43.5	SUPERESTRUTURA - LAJES							
43.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	657,20	80,56	104,09	68.407,94	52.944,03
43.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	98,60	690,07	891,63	87.914,71	68.040,90
43.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6382,00	17,04	22,01	140.467,82	108.749,28
TOTAL DO ITEM							296.790,47	229.734,21
43.6	ALVENARIA ESTRUTURAL						10.647,91	8.241,20
43.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	43,41	78,68	101,66	4.413,06	3.415,50
43.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	26,58	14,95	19,31	513,25	397,37
43.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	25,72	15,02	19,40	498,96	386,31
43.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3,91	710,44	917,95	3.589,18	2.777,82
43.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,56	810,38	1.047,09	1.633,46	1.264,19
IMPERMEABILIZAÇÃO							2.286,83	1.770,26
43.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	86,82	20,39	26,34	2.286,83	1.770,26
TOTAL DO ITEM							12.934,74	10.011,46
TOTAL ESTRUTURA BLOCO 09							1.615.378,43	1.250.406,09
44.0	ESTRUTURA BLOCO 10							
44.1	INFRAESTRUTURA						1.022.590,38	791.581,61
44.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	190,22	33,42	43,18	8.213,69	6.357,15
44.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	35,54	29,45	38,05	1.352,29	1.046,65
44.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	176,98	4,37	5,64	998,16	773,40

44.1.4	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	97,92	2,15	2,77	271,23	210,53
44.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	274,90	24,57	31,74	8.725,32	6.754,29
44.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	103,11	21,63	27,94	2.880,89	2.230,27
44.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	159,44	6,94	8,96	1.428,58	1.106,51
44.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1594,40	2,25	2,90	4.623,76	3.587,40
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>10.782,80</b>	<b>8.347,05</b>
44.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	409,37	20,39	26,34	10.782,80	8.347,05
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>39.276,72</b>	<b>30.413,27</b>
<b>44.2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
44.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	298,80	143,60	185,54	55.439,35	42.907,68
44.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	110,57	129,62	167,48	18.518,26	14.332,08
44.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	122,65	719,13	929,18	113.963,92	88.201,29
44.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149,00	20,01	25,85	3.851,65	2.981,49
44.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	970,00	19,58	25,29	24.531,30	18.992,60
44.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	235,00	18,87	24,38	5.729,30	4.434,45
44.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1413,00	17,11	22,10	31.227,30	24.176,43
44.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2407,00	14,58	18,83	45.323,81	35.094,06
44.2.9	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	1546,20	102,08	131,89	203.928,31	157.836,10
44.2.10	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	4355,00	17,34	22,40	97.552,00	75.515,70
44.2.11	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	7019,00	15,49	20,01	140.450,19	108.724,31
44.2.12	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	158,00	10,64	13,74	2.170,92	1.681,12
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>742.686,31</b>	<b>574.877,31</b>
<b>44.3</b>		<b>RADIER</b>						
44.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	744,65	2,39	3,08	2.293,52	1.779,71
44.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	37,23	108,37	140,02	5.212,94	4.034,62
44.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	744,65	2,49	3,21	2.390,32	1.854,18
44.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	5094,89	22,45	29,00	147.751,81	114.380,28
44.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	89,35	681,57	880,65	78.686,07	60.898,28
44.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	193,96	25,80	33,33	6.464,68	5.004,17
44.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	312,00	12,96	16,74	5.222,88	4.043,52
44.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	3723,00	0,71	0,91	3.387,93	2.643,33
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>251.410,15</b>	<b>194.638,09</b>
<b>44.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>1.083.336,39</b>	<b>838.530,08</b>
44.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	623,40	209,03	270,08	168.367,87	130.309,30
44.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	946,00	202,42	261,54	247.416,84	191.489,32
44.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	51,70	700,79	905,49	46.813,83	36.230,84
44.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	103,80	690,07	891,63	92.551,19	71.629,27
44.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	930,00	20,01	25,85	24.040,50	18.609,30
44.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1418,00	19,61	25,33	35.917,94	27.806,98

44.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2215,00	18,86	24,36	53.957,40	41.774,90
44.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	572,00	17,06	22,04	12.606,88	9.758,32
44.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5145,00	14,46	18,68	96.108,60	74.396,70
44.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1499,00	13,88	17,93	26.877,07	20.806,12
44.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,00	15,77	20,37	5.194,35	4.021,35
44.4.12	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	468,00	15,47	19,98	9.350,64	7.239,96
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>819.203,11</b>	<b>634.072,36</b>
<b>44.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>							
44.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	547,80	80,56	104,09	57.020,50	44.130,77
44.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	82,20	690,07	891,63	73.291,98	56.723,75
44.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6080,00	17,04	22,01	133.820,80	103.603,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>264.133,28</b>	<b>204.457,72</b>
<b>44.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>							
44.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	42,17	78,68	101,66	4.287,00	3.317,94
44.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	25,83	14,95	19,31	498,77	386,16
44.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	24,98	15,02	19,40	484,61	375,20
44.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3,80	710,44	917,95	3.488,21	2.699,67
44.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,52	810,38	1.047,09	1.591,57	1.231,78
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.221,51</b>	<b>1.719,69</b>
44.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	84,34	20,39	26,34	2.221,51	1.719,69
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>12.571,67</b>	<b>9.730,44</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 10</b>							<b>2.129.281,24</b>	<b>1.648.189,18</b>
<b>45.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 11</b>							
<b>45.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
45.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	104,97	33,42	43,18	4.532,60	3.508,10
45.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	44,93	29,45	38,05	1.709,58	1.323,19
45.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	91,59	4,37	5,64	516,56	400,25
45.1.4	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	82,83	2,15	2,77	229,43	178,08
45.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	174,42	24,57	31,74	5.536,09	4.285,50
45.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	68,86	21,63	27,94	1.923,94	1.489,44
45.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	105,35	6,94	8,96	943,93	731,13
45.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1053,50	2,25	2,90	3.055,15	2.370,38
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>7.504,52</b>	<b>5.809,31</b>
45.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	284,91	20,39	26,34	7.504,52	5.809,31
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>25.951,80</b>	<b>20.095,38</b>
<b>45.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
45.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	145,12	143,60	185,54	26.925,56	20.839,23
45.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	139,79	129,62	167,48	23.412,02	18.119,58
45.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	81,04	719,13	929,18	75.300,74	58.278,30



45.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,00	20,01	25,85	4.756,40	3.681,84
45.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,00	19,58	25,29	4.223,43	3.269,86
45.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	391,00	18,87	24,38	9.532,58	7.378,17
45.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1256,00	17,11	22,10	27.757,60	21.490,16
45.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1812,00	14,58	18,83	34.119,96	26.418,96
45.2.9	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	759,40	102,08	131,89	100.157,26	77.519,55
45.2.10	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	2122,00	17,34	22,40	47.532,80	36.795,48
45.2.11	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	3421,00	15,49	20,01	68.454,21	52.991,29
45.2.12	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	77,00	10,64	13,74	1.057,98	819,28
TOTAL DO ITEM							<b>423.230,54</b>	<b>327.601,70</b>
45.3		<b>RADIER</b>						
45.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	651,82	2,39	3,08	2.007,60	1.557,85
45.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	32,59	108,37	140,02	4.563,25	3.531,78
45.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	651,82	2,49	3,21	2.092,34	1.623,03
45.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	4459,75	22,45	29,00	129.332,75	100.121,39
45.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	78,21	681,57	880,65	68.875,63	53.305,59
45.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	150,51	25,80	33,33	5.016,49	3.883,16
45.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	300,00	12,96	16,74	5.022,00	3.888,00
45.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	3259,00	0,71	0,91	2.965,69	2.313,89
TOTAL DO ITEM							<b>219.875,75</b>	<b>170.224,69</b>
45.4		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>758.040,01</b>	<b>586.742,25</b>
45.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	289,30	209,03	270,08	78.134,14	60.472,38
45.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	681,50	202,42	261,54	178.239,51	137.949,23
45.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,90	700,79	905,49	22.546,70	17.449,67
45.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	65,20	690,07	891,63	58.134,27	44.992,56
45.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	941,00	20,01	25,85	24.324,85	18.829,41
45.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	650,00	19,61	25,33	16.464,50	12.746,50
45.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1307,00	18,86	24,36	31.838,52	24.650,02
45.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1644,00	17,06	22,04	36.233,76	28.046,64
45.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000,00	14,46	18,68	18.680,00	14.460,00
45.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1285,00	13,88	17,93	23.040,05	17.835,80
45.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,00	15,77	20,37	7.170,24	5.551,04
TOTAL DO ITEM							<b>494.806,54</b>	<b>382.983,25</b>
45.5		<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>						
45.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	583,20	80,56	104,09	60.705,28	46.982,59
45.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	87,50	690,07	891,63	78.017,62	60.381,13



45.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5657,00	17,04	22,01	124.510,57	96.395,28
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>263.233,47</b>	<b>203.759,00</b>
<b>45.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>						<b>11.244,01</b>	<b>8.702,57</b>
45.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	45,81	78,68	101,66	4.657,04	3.604,33
45.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	28,05	14,95	19,31	541,64	419,35
45.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	27,14	15,02	19,40	526,51	407,64
45.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	4,13	710,44	917,95	3.791,13	2.934,12
45.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,65	810,38	1.047,09	1.727,69	1.337,13
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.413,27</b>	<b>1.868,13</b>
45.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	91,62	20,39	26,34	2.413,27	1.868,13
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>13.657,28</b>	<b>10.570,70</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 11</b>							<b>1.440.755,38</b>	<b>1.115.234,71</b>
<b>46.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 12</b>							
<b>46.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>1.228.940,06</b>	<b>951.327,80</b>
46.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	172,09	33,42	43,18	7.430,84	5.751,25
46.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	95,60	29,45	38,05	3.637,58	2.815,42
46.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	137,55	4,37	5,64	775,78	601,09
46.1.4	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	168,77	2,15	2,77	467,49	362,86
46.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	306,32	24,57	31,74	9.722,59	7.526,28
46.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	123,92	21,63	27,94	3.462,32	2.680,39
46.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	186,90	6,94	8,96	1.674,62	1.297,09
46.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1869,00	2,25	2,90	5.420,10	4.205,25
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>13.707,33</b>	<b>10.610,96</b>
46.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	520,40	20,39	26,34	13.707,33	10.610,96
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>46.298,65</b>	<b>35.850,58</b>
<b>46.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
46.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	222,96	143,60	185,54	41.367,99	32.017,06
46.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	297,44	129,62	167,48	49.815,25	38.554,17
46.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	143,77	719,13	929,18	133.588,20	103.389,32
46.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	399,00	20,01	25,85	10.314,15	7.983,99
46.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	19,58	25,29	1.138,05	881,10
46.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	570,00	18,87	24,38	13.896,60	10.755,90
46.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2555,00	17,11	22,10	56.465,50	43.716,05
46.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2084,00	14,58	18,83	39.241,72	30.384,72
46.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1407,00	14,04	18,14	25.522,98	19.754,28
46.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	1189,10	102,08	131,89	156.830,39	121.383,33
46.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3308,00	17,34	22,40	74.099,20	57.360,72
46.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	5331,00	15,49	20,01	106.673,31	82.577,19
46.2.13	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	120,00	10,64	13,74	1.648,80	1.276,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>710.602,14</b>	<b>550.034,63</b>
<b>46.3</b>	<b>RADIER</b>							
46.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	1317,50	2,39	3,08	4.057,90	3.148,83
46.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	65,87	108,37	140,02	9.223,11	7.138,33
46.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	1317,50	2,49	3,21	4.229,17	3.280,58
46.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	9014,33	22,45	29,00	261.415,57	202.371,71

46.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	158,10	681,57	880,65	139.230,76	107.756,22
46.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	1561,78	25,80	33,33	52.054,12	40.293,92
46.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	570,00	12,96	16,74	9.541,80	7.387,20
46.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	6587,00	0,71	0,91	5.994,17	4.676,77
TOTAL DO ITEM							<b>485.746,60</b>	<b>376.053,55</b>
46.4 SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS							<b>1.476.761,48</b>	<b>1.143.059,84</b>
46.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	424,10	209,03	270,08	114.540,92	88.649,62
46.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	1350,10	202,42	261,54	353.105,15	273.287,24
46.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	34,70	700,79	905,49	31.420,50	24.317,41
46.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	130,80	690,07	891,63	116.625,20	90.261,16
46.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1432,00	20,01	25,85	37.017,20	28.654,32
46.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1315,00	19,61	25,33	33.308,95	25.787,15
46.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2791,00	18,86	24,36	67.988,76	52.638,26
46.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2766,00	17,06	22,04	60.962,64	47.187,96
46.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1797,00	14,46	18,68	33.567,96	25.984,62
46.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2626,00	13,88	17,93	47.084,18	36.448,88
46.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1713,00	15,77	20,37	34.893,81	27.014,01
TOTAL DO ITEM							<b>930.515,27</b>	<b>720.230,63</b>
46.5 SUPERESTRUTURA - LAJES								
46.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1196,30	80,56	104,09	124.522,86	96.373,93
46.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	179,40	690,07	891,63	159.958,42	123.798,56
46.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11893,00	17,04	22,01	261.764,93	202.656,72
TOTAL DO ITEM							<b>546.246,21</b>	<b>422.829,21</b>
46.6 ALVENARIA ESTRUTURAL							<b>23.573,04</b>	<b>18.244,88</b>
46.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	96,02	78,68	101,66	9.761,39	7.554,85
46.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	58,81	14,95	19,31	1.135,62	879,21
46.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	56,89	15,02	19,40	1.103,66	854,49
46.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	8,66	710,44	917,95	7.949,44	6.152,41
46.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3,46	810,38	1.047,09	3.622,93	2.803,91
IMPERMEABILIZAÇÃO							<b>5.058,33</b>	<b>3.915,70</b>
46.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	192,04	20,39	26,34	5.058,33	3.915,70
TOTAL DO ITEM							<b>28.631,37</b>	<b>22.160,57</b>
TOTAL ESTRUTURA BLOCO 12							<b>2.748.040,24</b>	<b>2.127.159,17</b>
47.0 ESTRUTURA BLOCO 13								
47.1 INFRAESTRUTURA							<b>502.044,78</b>	<b>388.636,54</b>
47.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	74,35	33,42	43,18	3.210,43	2.484,78
47.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	35,26	29,45	38,05	1.341,64	1.038,41
47.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	61,41	4,37	5,64	346,35	268,36

47.1.4	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	66,01	2,15	2,77	182,84	141,92
47.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	127,42	24,57	31,74	4.044,31	3.130,71
47.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	50,79	21,63	27,94	1.419,07	1.098,59
47.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	76,46	6,94	8,96	685,08	530,63
47.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	764,60	2,25	2,90	2.217,34	1.720,35
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>5.565,64</b>	<b>4.308,41</b>
47.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	211,30	20,39	26,34	5.565,64	4.308,41
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>19.012,70</b>	<b>14.722,15</b>
<b>47.2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
47.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	101,60	143,60	185,54	18.850,86	14.589,76
47.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	109,70	129,62	167,48	18.372,55	14.219,31
47.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	58,82	719,13	929,18	54.654,36	42.299,23
47.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,00	20,01	25,85	3.722,40	2.881,44
47.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	19,58	25,29	1.896,75	1.468,50
47.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	248,00	18,87	24,38	6.046,24	4.679,76
47.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	894,00	17,11	22,10	19.757,40	15.296,34
47.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1139,00	14,58	18,83	21.447,37	16.606,62
47.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,00	14,04	18,14	4.317,32	3.341,52
47.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	543,00	102,08	131,89	71.616,27	55.429,44
47.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1516,00	17,34	22,40	33.958,40	26.287,44
47.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	2443,00	15,49	20,01	48.884,43	37.842,07
47.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	55,00	10,64	13,74	755,70	585,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>304.280,05</b>	<b>235.526,63</b>
<b>47.3</b>		<b>RADIER</b>						
47.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	548,43	2,39	3,08	1.689,16	1.310,75
47.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	27,42	108,37	140,02	3.839,34	2.971,51
47.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	548,43	2,49	3,21	1.760,46	1.365,59
47.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	3752,35	22,45	29,00	108.818,15	84.240,26
47.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	65,81	681,57	880,65	57.955,57	44.854,12
47.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	115,29	25,80	33,33	3.842,61	2.974,48
47.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	234,00	12,96	16,74	3.917,16	3.032,64
47.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADORES DE PLASTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	2742,00	0,71	0,91	2.495,22	1.946,82
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>184.317,67</b>	<b>142.696,17</b>
<b>47.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>					<b>965.365,50</b>	<b>747.185,78</b>
47.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	179,40	209,03	270,08	48.452,35	37.499,98
47.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	14,20	202,42	261,54	3.713,86	2.874,36
47.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	560,30	700,79	905,49	507.346,04	392.652,64
47.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	53,70	690,07	891,63	47.880,53	37.056,76
47.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,00	20,01	25,85	14.941,30	11.565,78

47.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	498,00	19,61	25,33	12.614,34	9.765,78
47.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1074,00	18,86	24,36	26.162,64	20.255,64
47.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	738,00	17,06	22,04	16.265,52	12.590,28
47.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1324,00	14,46	18,68	24.732,32	19.145,04
47.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1007,00	13,88	17,93	18.055,51	13.977,16
47.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	851,00	15,77	20,37	17.334,87	13.420,27
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>737.499,28</b>	<b>570.803,69</b>
<b>47.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES</b>							
47.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	512,90	80,56	104,09	53.387,76	41.319,22
47.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	76,90	690,07	891,63	68.566,34	53.066,38
47.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4812,00	17,04	22,01	105.912,12	81.996,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>227.866,22</b>	<b>176.382,09</b>
<b>47.6</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>						<b>8.853,95</b>	<b>6.852,72</b>
47.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	36,08	78,68	101,66	3.667,89	2.838,77
47.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	22,10	14,95	19,31	426,75	330,40
47.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	21,38	15,02	19,40	414,77	321,13
47.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3,25	710,44	917,95	2.983,33	2.308,93
47.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,30	810,38	1.047,09	1.361,21	1.053,49
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.900,69</b>	<b>1.471,34</b>
47.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	72,16	20,39	26,34	1.900,69	1.471,34
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>10.754,64</b>	<b>8.324,06</b>
<b>TOTAL ESTRUTURA BLOCO 13</b>							<b>1.483.730,56</b>	<b>1.148.454,79</b>
<b>48.0</b>	<b>ESTRUTURA BLOCO 14</b>							
<b>48.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>487.284,92</b>	<b>377.209,83</b>
48.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	71,27	33,42	43,18	3.077,43	2.381,84
48.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	36,47	29,45	38,05	1.387,68	1.074,04
48.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	57,27	4,37	5,64	323,00	250,27
48.1.4	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	65,55	2,15	2,77	181,57	140,93
48.1.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	122,82	24,57	31,74	3.898,30	3.017,69
48.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	49,09	21,63	27,94	1.371,57	1.061,82
48.1.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	76,24	6,94	8,96	683,11	529,11
48.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	762,40	2,25	2,90	2.210,96	1.715,40
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>5.416,55</b>	<b>4.193,00</b>
48.1.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	205,64	20,39	26,34	5.416,55	4.193,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>18.550,17</b>	<b>14.364,10</b>
<b>48.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
48.2.1	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	92,16	143,60	185,54	17.099,36	13.234,18
48.2.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	113,48	129,62	167,48	19.005,63	14.709,28
48.2.3	SES01191	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	58,65	719,13	929,18	54.496,40	42.176,97

48.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,00	20,01	25,85	4.110,15	3.181,59
48.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,00	19,58	25,29	1.163,34	900,68
48.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,00	18,87	24,38	5.680,54	4.396,71
48.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	801,00	17,11	22,10	17.702,10	13.705,11
48.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	824,00	14,58	18,83	15.515,92	12.013,92
48.2.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	720,00	14,04	18,14	13.060,80	10.108,80
48.2.10	SES01348	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO AUTOADENSÁVEL FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	M	485,40	102,08	131,89	64.019,40	49.549,63
48.2.11	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1351,00	17,34	22,40	30.262,40	23.426,34
48.2.12	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	2177,00	15,49	20,01	43.561,77	33.721,73
48.2.13	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	49,00	10,64	13,74	673,26	521,36
TOTAL DO ITEM							286.351,07	221.646,30
48.3		RADIER						
48.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	561,50	2,39	3,08	1.729,42	1.341,99
48.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	28,07	108,37	140,02	3.930,36	3.041,95
48.3.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	561,50	2,49	3,21	1.802,41	1.398,14
48.3.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	3841,78	22,45	29,00	111.411,62	86.247,96
48.3.5	SES01349	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	67,38	681,57	880,65	59.338,19	45.924,19
48.3.6	SES01284	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	84,47	25,80	33,33	2.815,38	2.179,33
48.3.7	SES01357	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=60MM, BITOLA 4,2MM	M	252,00	12,96	16,74	4.218,48	3.265,92
48.3.8	SES01314	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA 3,00CM	UN	2807,00	0,71	0,91	2.554,37	1.992,97
TOTAL DO ITEM							187.800,23	145.392,43
48.4		SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					623.028,13	482.244,11
48.4.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	146,20	209,03	270,08	39.485,69	30.560,19
48.4.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	595,70	202,42	261,54	155.799,37	120.581,59
48.4.3	SES01046	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,20	700,79	905,49	11.046,97	8.549,64
48.4.4	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	56,70	690,07	891,63	50.555,42	39.126,97
48.4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	559,00	20,01	25,85	14.450,15	11.185,59
48.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	505,00	19,61	25,33	12.791,65	9.903,05
48.4.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1086,00	18,86	24,36	26.454,96	20.481,96
48.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	590,00	17,06	22,04	13.003,60	10.065,40
48.4.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1065,00	14,46	18,68	19.894,20	15.399,90
48.4.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1189,00	13,88	17,93	21.318,77	16.503,32
48.4.11	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	926,00	15,77	20,37	18.862,62	14.603,02
48.4.12	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	240,00	15,47	19,98	4.795,20	3.712,80
TOTAL DO ITEM							388.458,60	300.673,43
48.5		SUPERESTRUTURA - LAJES						

48.5.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	530,70	80,56	104,09	55.240,56	42.753,19
48.5.2	SES01162	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, SLUMP 130 +/- 20MM, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	79,60	690,07	891,63	70.973,74	54.929,57
48.5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4923,00	17,04	22,01	108.355,23	83.887,92
TOTAL DO ITEM							234.569,53	181.570,68
48.6	ALVENARIA ESTRUTURAL						9.399,88	7.275,25
48.6.1	SES01352	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	38,31	78,68	101,66	3.894,59	3.014,23
48.6.2	SES01180	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	23,46	14,95	19,31	453,01	350,73
48.6.3	SES01170	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	22,70	15,02	19,40	440,38	340,95
48.6.4	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3,45	710,44	917,95	3.166,92	2.451,02
48.6.5	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,38	810,38	1.047,09	1.444,98	1.118,32
IMPERMEABILIZAÇÃO							2.018,17	1.562,28
48.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	76,62	20,39	26,34	2.018,17	1.562,28
TOTAL DO ITEM							11.418,05	8.837,54
TOTAL ESTRUTURA BLOCO 14							1.127.147,65	872.484,47
TOTAL ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉDIO							34.482.852,09	26.691.909,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
49.0	BAIXA TENSÃO							
INFRAESTRUTURA CABEAMERNTO ESTRUTURADO							801.383,96	620.380,37
49.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9196,98	6,96	8,99	82.680,85	64.010,98
49.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	756,14	9,06	11,70	8.846,83	6.850,63
49.3	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	381,74	5,17	6,68	2.550,02	1.973,60
49.4	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,05	7,38	9,53	1.125,01	871,21
49.5	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2000,00	13,72	17,72	35.440,00	27.440,00
49.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	716,50	9,26	11,96	8.569,34	6.634,79
49.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10873,53	7,05	9,10	98.949,12	76.658,39
49.8	SES03088	ELETROCALHA 100X50MM PERFURADA TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5471,09	75,55	97,61	534.033,09	413.340,85
49.10	SES03190	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA TELEFONE 15X15X10CM (EMBUTIR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	36,08	46,61	1.538,13	1.190,64
49.11	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	75,00	164,33	212,33	15.924,75	12.324,75
49.12	SES03335	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM DRY-WALL	UN	1362,00	6,67	8,61	11.726,82	9.084,54
CABOS CABEAMERNTO ESTRUTURADO							210.458,22	162.954,79
49.9	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60130,92	2,71	3,50	210.458,22	162.954,79
EQUIPAMENTOS CABEAMERNTO ESTRUTURADO							546.260,14	422.773,01
49.27	SES03100	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULO) (SUPORTE+PLACA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	590,00	43,15	55,75	32.892,50	25.458,50
49.65	SES03374	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 870 MM	UN	26,00	7962,05	10.287,76	267.481,76	207.013,30
49.69	SES03352	DISTRIBUIDOR OPTICO PARA ATÉ 12 FIBRAS EM METAL PARA RACK DE 19" LC/LC (D.I.O) - COMPLETO	UN	15,00	408,22	527,46	7.911,90	6.123,30
49.70	SES03212	SWITCH BÁSICO COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE, 52 PORTAS GIGABIT COM 48 PORTAS GE E 4 SFP	UN	31,00	3974,00	5.134,80	159.178,80	123.194,00
49.71	SES03104	GUIA DE CABO FECHADO HORIZ. 19 POL. 1U	UN	49,00	27,17	35,10	1.719,90	1.331,33
49.72	SES03375	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO: 1 SFP+ - 1 SFP+, COMPRIMENTO CABO: 10 M, APLICAÇÃO: PLACA REDE 10 GIGABIT ETHERNET, DIÂMETRO EXTERNO DO CONDUTOR: 30 AWG, MATERIAL CONDUTOR: COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	332,82	430,03	7.740,54	5.990,76
49.73	SES03107	PATCH CORD - CAT.06 - 1,5M	UN	1204,00	33,52	43,31	52.145,24	40.358,08
49.74	SES03342	RÉGUA CALHA PDU PARA RACK DE 19" POLEGADAS; 12 TOMADA DE 20 A PADRÃO NBR 14136; CAPACIDADE NOMINAL 110/220V – BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	151,96	196,34	5.890,20	4.558,80
49.76	SES03300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MINI-GBIC	UN	38,00	230,13	297,35	11.299,30	8.744,94
INFRAESTRUTURA ELETRICA							648.995,38	502.330,84
49.13	SES03336	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM DRY-WALL	UN	1863,00	10,21	13,19	24.572,97	19.021,23
49.28	SES03345	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA METÁLICA HORIZONTAL 90º 100 X 50 MM – PERFURADA E COM TAMPA	UN	7,00	41,48	53,59	375,13	290,36
49.29	SES03344	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90º 100 X 50 MM – PERFURADA E COM TAMPA	UN	148,00	57,72	74,58	11.037,84	8.542,56
49.14	SES03353	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00	12,33	15,93	7.009,20	5.425,20



49.66	SES03094	SAIDA LATERAL HORIZONTAL 3/4 100X50mm	UN	721,00	10,45	13,50	9.733,50	7.534,45
49.67	SES03350	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	622,00	6,21	8,02	4.988,44	3.862,62
49.68	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	4026,40	9,03	11,66	46.947,82	36.358,39
49.77	SES03270	TÊ HORIZONTAL 100X50 mm PERFURADO	UN	108,00	41,93	54,17	5.850,36	4.528,44
49.78	SES03355	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM DRY-WALL	UN	108,00	19,65	25,38	2.741,04	2.122,20
49.87	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	25,00	28,28	36,54	913,50	707,00
49.88	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	15,00	33,27	42,98	644,70	499,05
49.113	SES03360	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	9,37	12,10	266,20	206,14
49.114	SES03359	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	198,01	255,84	767,52	594,03
49.115	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	153,60	198,46	1.786,14	1.382,40
49.116	SES03361	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE DRYWALL COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,85	15,31	76,55	59,25
49.89	SES03278	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	32,75	42,31	253,86	196,50
49.99	SES03348	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	825,00	20,52	26,51	21.870,75	16.929,00
49.100	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	868,99	28,84	37,26	32.378,56	25.061,67
49.118	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	55,15	24,18	31,24	1.722,88	1.333,53
49.119	SES03075	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	7,21	308,58	398,71	2.874,69	2.224,86
49.120	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,24	19,36	25,01	506,20	391,85
49.125	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	44,00	5,78	7,46	328,24	254,32
49.126	SES03366	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO	UN	6,00	49,75	64,28	385,68	298,50
49.121	SES03075	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	0,72	308,58	398,71	287,07	222,18
49.122	SES03363	ELETRODUTO FLEXIVEL 4""	M	51,86	22,66	29,27	1.517,94	1.175,15
49.101	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1826,35	24,12	31,16	56.909,06	44.051,56
49.102	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	2410,00	7,16	9,25	22.292,50	17.255,60
49.106	SES03145	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM	UN	119,00	100,04	129,26	15.381,94	11.904,76
49.107	SES03356	CHUMBADOR PARABOLT 5/8" COM PORCA	UN	70,00	47,10	60,85	4.259,50	3.297,00
49.130	SES03301	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 200X200X100	UN	1,00	44,74	57,80	57,80	44,74
49.103	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	25,00	34,99	45,21	1.130,25	874,75
49.79	SES03332	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPL0, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	55,00	5142,96	6.645,21	365.486,55	282.862,80
49.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	275,00	10,25	13,24	3.641,00	2.818,75
<b>EQUIPAMENTOS ELETRICA</b>							<b>1.285.272,84</b>	<b>994.748,31</b>
49.16	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00	51,53	66,58	6.458,26	4.998,41
49.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	214,00	31,18	40,28	8.619,92	6.672,52
49.18	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	24,32	31,42	1.445,32	1.118,72
49.19	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	562,00	19,69	25,44	14.297,28	11.065,78
49.20	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,66	29,27	117,08	90,64
49.21	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	402,00	37,10	47,93	19.267,86	14.914,20
49.22	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	241,00	25,20	32,56	7.846,96	6.073,20
49.23	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	874,00	42,17	54,48	47.615,52	36.856,58
49.24	SES03320	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	63,96	82,64	578,48	447,72
49.25	SES03321	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	249,00	71,28	92,10	22.932,90	17.748,72
49.26	SES03322	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	116,00	88,06	113,78	13.198,48	10.214,96
49.30	SES03343	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A COM CAIXA MOLDADA – CURVA DE DISPARO C	UN	15,00	320,81	414,51	6.217,65	4.812,15



49.31	SES03372	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA	UN	5,00	246,74	318,81	1.594,05	1.233,70
49.32	SES03373	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA	UN	40,00	277,08	358,01	14.320,40	11.083,20
49.33	SES03122	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, ICC 25KA, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	117,63	151,98	2.127,72	1.646,82
49.127	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,37	99,96	199,92	154,74
49.128	SES03028	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,89	113,56	227,12	175,78
49.129	SES03030	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	192,35	248,53	745,59	577,05
49.34	SES03128	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A, ICC 25KA, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	381,98	493,55	13.819,40	10.695,44
49.35	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	581,36	751,17	17.276,91	13.371,28
49.36	SES03323	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 16A - 30 mA - 2 POLOS	UN	85,00	237,62	307,02	26.096,70	20.197,70
49.37	SES03324	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 20A - 30 mA - 2 POLOS	UN	123,00	20,82	26,90	3.308,70	2.560,86
49.38	SES03325	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A - 30 mA - 2 POLOS	UN	169,00	151,24	195,41	33.024,29	25.559,56
49.39	SES03326	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 32A - 30 mA - 2 POLOS	UN	56,00	175,33	226,54	12.686,24	9.818,48
49.40	SES03327	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 40A - 30 mA - 2 POLOS	UN	44,00	153,56	198,41	8.730,04	6.756,64
49.41	SES03330	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A - 30 mA - 4 POLOS	UN	2,00	169,41	218,89	437,78	338,82
49.42	SES03020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 175V - 45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	419,00	101,59	131,26	54.997,94	42.566,21
49.50	SES03230	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2313,00	65,72	84,91	196.396,83	152.010,36
49.51	SES03217	LUMINÁRIA PLAFON 60X60 48W LED SOBREPOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA	UN	119,00	236,67	305,80	36.390,20	28.163,73
49.52	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	171,00	10,87	14,04	2.400,84	1.858,77
49.53	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	264,00	11,75	15,18	4.007,52	3.102,00
49.54	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	11,75	15,18	516,12	399,50
49.55	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	53,36	68,94	2.206,08	1.707,52
49.56	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	287,00	55,12	71,22	20.440,14	15.819,44
49.57	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	121,00	55,12	71,22	8.617,62	6.669,52
49.58	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	57,23	73,94	3.253,36	2.518,12
49.59	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,95	82,62	82,62	63,95
49.60	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51,00	69,34	89,59	4.569,09	3.536,34
49.61	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	72,50	93,67	1.686,06	1.305,00
49.62	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	83,71	108,16	973,44	753,39
49.63	SES03032	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	117,79	152,19	1.521,90	1.177,90
49.75	SES03341	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 3 KVA COM 10 SAÍDAS 115 V AC	UN	18,00	3010,40	3.889,73	70.015,14	54.187,20
49.80	SES03306	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 210X210X90MM PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	7,00	449,36	580,61	4.064,27	3.145,52
49.81	SES03334	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	90,00	5,72	7,39	665,10	514,80
49.82	SES03129	LUMINARIA LED SLIM 36W 6000K 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	56,09	72,47	4.348,20	3.365,40
49.83	SES03377	SISTEMAS IT-MÉDICO DSI/DST - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO PARA OS HOSPITAIS REGIONAIS	UN	1,00	209264,40	270.390,53	270.390,53	209.264,40
49.84	SES03337	TOMADA EMBUTIRBLINDADA BRASIKON; 4 POLOS; CORRENTE 32A; TENSÃO 220/240V; GRAU DE PROTEÇÃO IP:44; 3P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	93,61	120,95	725,70	561,66
49.94	SES03376	DUCHA ELETRÔNICA BLINDADA COMPATÍVEL COM DR 6500W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	314,12	405,87	34.904,82	27.014,32
49.85	SES03338	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 12W 6000K	UN	9,00	66,67	86,14	775,26	600,03
49.96	SES03349	QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE EMBUTIR 80X60X20 CM	UN	26,00	901,19	1.164,42	30.274,92	23.430,94
49.97	SES03379	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 3/16" - 176 AMPERES (0,673 KG/M)	M	69,00	117,38	151,66	10.464,54	8.099,22
49.105	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	31,73	40,99	1.352,67	1.047,09
49.108	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	42,67	55,13	110,26	85,34
49.109	SES03357	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4x4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	44,16	57,05	1.026,90	794,88
49.110	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	40,41	52,21	313,26	242,46
49.111	SES03358	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4X4	UN	9,00	60,25	77,84	700,56	542,25
49.112	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,11	75,08	75,08	58,11
49.117	SES03362	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	4058,80	5.244,37	5.244,37	4.058,80
49.123	SES03364	FOTOCELULA COM CONTACTORES PARA AUTOMACAO DE ILUMINACAO	UN	7,00	76,96	99,44	696,08	538,72

49.124	SES03365	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP.COR 6400K, IP-65	UN	140,00	35,91	46,39	6.494,60	5.027,40
49.131	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	33,00	37,14	47,98	1.583,34	1.225,62
49.132	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	562,29	726,53	1.453,06	1.124,58
49.133	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,80	16,53	33,06	25,60
49.134	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,34	89,59	89,59	69,34
49.135	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	558,78	721,99	2.887,96	2.235,12
49.136	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	442,37	571,58	4.572,64	3.538,96
49.98	SES03340	ISOLADOR PARA BARRAMENTO 30X40 1/4"	UN	195,00	15,10	19,51	3.804,45	2.944,50
49.64	SES03346	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	89,00	1799,67	2.325,35	206.956,15	160.170,63

<b>CABOS ELETRICA</b>							<b>2.052.027,89</b>	<b>1.589.440,69</b>
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

49.43	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90612,03	3,90	5,03	455.778,51	353.386,92
49.44	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100194,70	6,49	8,38	839.631,58	650.263,60
49.45	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45604,74	8,92	11,52	525.366,60	406.794,28
49.46	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3285,46	14,83	19,16	62.949,41	48.723,37
49.47	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1543,39	22,72	29,35	45.298,49	35.065,82
49.48	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1080,00	27,85	35,98	38.858,40	30.078,00
49.49	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1190,00	54,73	70,71	84.144,90	65.128,70

<b>EXAUSTÃO</b>							<b>379.676,16</b>	<b>293.844,82</b>
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

49.86	SES03245	EXAUSTOR PARA BANHEIRO 18W	UN	53,00	200,84	259,50	13.753,50	10.644,52
49.104	SES03354	VENTILADOR DE PAREDE 200W COM ACIONAMENTO MANUAL DE 3 VELOCIDADES (BIVOLT ) 127/220 - 6 HÉLICES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	202,12	261,15	2.611,50	2.021,20
49.95	SES08072	INSTALACAO DE EXAUSTOR E INSUFLADOR DE AR COM FILTRO FH315 - HEPA (G4+H14)	UN	38,00	7399,45	9.560,82	363.311,16	281.179,10

<b>AR CONDICIONADO</b>							<b>3.718.776,80</b>	<b>2.878.088,84</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

49.90	SES03251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU'S BIFÁSICA - INVERTER	UN	178,00	2862,97	3.699,24	658.464,72	509.608,66
49.91	SES03250	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU'S BIFÁSICA - INVERTER	UN	32,00	3966,16	5.124,67	163.989,44	126.917,12
49.92	SES03252	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO PISO/TETO 36000 BTU'S BIFÁSICA - INVERTER	UN	102,00	11697,18	15.113,92	1.541.619,84	1.193.112,36
49.93	SES03347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO PISO/TETO 60.000 BTU'S BIFÁSICA - INVERTER	UN	55,00	19062,74	24.630,96	1.354.702,80	1.048.450,70

<b>CHAMADA DE EMERGENCIA</b>							<b>273.279,15</b>	<b>211.500,00</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

49.137	SES03367	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM	UN	9,00	23500,00	30.364,35	273.279,15	211.500,00
--------	----------	----------------------------------	----	------	----------	-----------	------------	------------

<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>9.916.130,54</b>	<b>7.676.061,67</b>
----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

<b>50.0</b>	<b>SPDA</b>						<b>314.586,34</b>	<b>243.504,37</b>
-------------	-------------	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

50.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1050,00	51,01	65,91	69.205,50	53.560,50
50.2	SES03095	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	4500,00	30,31	39,16	176.220,00	136.395,00
50.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	143,00	51,13	66,06	9.446,58	7.311,59
50.4	SES03205	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	460,00	40,08	51,78	23.818,80	18.436,80
50.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	143,00	46,88	60,57	8.661,51	6.703,84
50.6	SES03015	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	28,00	49,90	64,47	1.805,16	1.397,20
50.7	102302	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	114,00	6,97	9,00	1.026,00	794,58
50.8	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	114,00	36,36	46,98	5.355,72	4.145,04
50.9	SES03181	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UN	143,00	27,18	35,11	5.020,73	3.886,74
50.10	SES03305	PARAFUSO SEXTAVADO INOX D = 1/4" X 1"	UN	1500,00	1,47	1,89	2.835,00	2.205,00
50.11	SES03091	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1500,00	0,43	0,55	825,00	645,00
50.12	SES03351	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 40 X 20)CM - EMBUTIR	UN	28,00	251,48	324,93	9.098,04	7.041,44
50.13	SES03339	BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 1/2" X 1/8"	M	11,00	89,24	115,30	1.268,30	981,64

<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>314.586,34</b>	<b>243.504,37</b>
----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

<b>51.0</b>	<b>MÉDIA TENSÃO</b>						<b>94.621,78</b>	<b>73.237,57</b>
-------------	---------------------	--	--	--	--	--	------------------	------------------

51.12	SES03071	CRUZETA DE CONC ARMADO (90X90X2000) 250 DAN	UND	1,00	301,95	390,14	390,14	301,95
51.13	SES03072	POSTE CONCRETO ARMADO COM 11,00 M ALTURA/600KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHÃO GUINDASTE	UN	1,00	3022,44	3.905,29	3.905,29	3.022,44

51.16	SES03075	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	11,00	308,58	398,71	4.385,81	3.394,38
51.17	SES03076	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	47,72	61,65	61,65	47,72
51.18	SES03359	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	198,01	255,84	255,84	198,01
51.19	SES03093	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	5,00	42,09	54,38	271,90	210,45
51.20	SES03078	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	20,00	2,29	2,95	59,00	45,80
51.21	SES03079	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¾	UND	21,00	1,18	1,52	31,92	24,78
51.22	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	51,13	66,06	1.981,80	1.533,90
51.23	SES03182	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	UN	90,00	36,28	46,87	4.218,30	3.265,20
51.24	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	15,00	489,77	632,83	9.492,45	7.346,55
51.27	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	24,00	46,88	60,57	1.453,68	1.125,12
51.32	SES03092	FORMA PARA SOLDA EXOTERMICA 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	303,98	392,77	11.783,10	9.119,40
51.33	SES03090	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	800,00	0,36	0,46	368,00	288,00
51.34	SES03098	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	20,57	26,57	79,71	61,71
51.35	SES03099	PARAFUSO MAQUINA M16 X 250MM	UN	21,00	13,54	17,49	367,29	284,34
51.36	SES03091	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	10,00	0,43	0,55	5,50	4,30
51.37	101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	16,00	1304,27	1.685,24	26.963,84	20.868,32
51.38	SES01358	TAMPA PARA CAIXA ELÉTRICA, EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	467,20	603,66	9.658,56	7.475,20
51.39	SES07012	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100 MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	400,00	36,55	47,22	18.888,00	14.620,00
<b>CABOS</b>							<b>1.856.451,50</b>	<b>1.436.785,50</b>
51.4	SES03011	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 240MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	3600,00	265,43	342,96	1.234.656,00	955.548,00
51.5	SES03008	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 120MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	1800,00	152,91	197,57	355.626,00	275.238,00
51.6	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	450,00	68,07	87,95	39.577,50	30.631,50
51.7	SES03303	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLACAO EM EPR OU XLPE CLASSE 20KV 70MM2 - MÉDIA TENSÃO	M	800,00	219,21	283,24	226.592,00	175.368,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>3.589.403,79</b>	<b>2.777.961,57</b>
51.1	SES03371	CABINE SECUNDÁRIA COM ISOLAÇÃO MISTA (SF6/AR) 15KV - 630A - 20KA, INCLUSO 1 CUBÍCULO DE ENTRADA, 2 CUBÍCULO DE SECCIONAMENTO, 2 CUBÍCULO DE PROTEÇÃO E 1 CUBÍCULO DE TRANSIÇÃO - HOSPITAL REGIONAL	UN	2,00	216246,52	279.412,12	558.824,24	432.493,04
51.25	SES03306	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 210X210X90MM PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	7,00	449,36	580,61	4.064,27	3.145,52
51.2	SES03147	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,00	559,38	722,77	10.841,55	8.390,70
51.3	SES03061	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UND	15,00	486,42	628,50	9.427,50	7.296,30
51.8	SES03067	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 500KVA À SECO 13.8/13.2/12.6/11.4 KV - SAÍDA 380/220V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	72972,62	94.287,92	282.863,76	218.917,86
51.9	SES03068	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 750KVA À SECO 11,4 / 14,4KV - SAÍDA 380/220V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	77615,48	100.286,96	100.286,96	77.615,48
51.10	SES03069	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	55,93	72,26	216,78	167,79
51.11	SES03070	PARA RAI0 RD 12KV 10KA	UND	3,00	210,59	272,10	816,30	631,77
51.14	SES03073	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABOS DE TENSÃO NOMINAL DE 8,7/15KV E SEÇÃO NOMINAL DE 16 A 95MM²	UND	12,00	601,35	777,00	9.324,00	7.216,20
51.15	SES03040	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	309,37	399,73	1.199,19	928,11
51.26	SES03084	GRUPO MOTOR-GERADOR, NÚMERO DE FASES: 3, POTÊNCIA NOMINAL: 500 KVA, TENSÃO NOMINAL: 220,127 V, FATOR POTÊNCIA: 0,80, FUNCIONAMENTO: CONTROLE AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GABINETE INSONORIZADO, COMANDO AUTOMÁTICO	UND	6,00	336859,80	435.256,54	2.611.539,24	2.021.158,80
<b>EQUIPAMENTOS INCENDIO</b>							<b>3.526,88</b>	<b>2.729,60</b>
51.28	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	178,70	230,89	923,56	714,80
51.29	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	503,70	650,83	2.603,32	2.014,80
<b>DRENAGEM</b>							<b>66,00</b>	<b>51,08</b>
51.30	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	12,77	16,50	66,00	51,08
<b>ESQUADRIA</b>							<b>30.859,24</b>	<b>23.883,22</b>
51.31	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,60	710,81	918,43	30.859,24	23.883,22
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>5.574.929,19</b>	<b>4.314.648,54</b>
<b>52.0 CABOS DE ENTRADA</b>							<b>2.951.856,50</b>	<b>2.284.646,50</b>
52.1	SES03001	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	1200,00	15,53	20,06	24.072,00	18.636,00
52.2	SES03002	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 16MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	2700,00	18,47	23,86	64.422,00	49.869,00
52.3	SES03003	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 25MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	7600,00	28,85	37,27	283.252,00	219.260,00
52.4	SES03004	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 35MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	2850,00	41,85	54,07	154.099,50	119.272,50
52.5	SES03005	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 50MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	5100,00	65,15	84,18	429.318,00	332.265,00
52.6	SES03006	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 70MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	4600,00	92,82	119,93	551.678,00	426.972,00

52.7	SES03007	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 95MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	1100,00	109,39	141,34	155.474,00	120.329,00
52.8	SES03008	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 120MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	1500,00	152,91	197,57	296.355,00	229.365,00
52.9	SES03063	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2100,00	160,07	206,82	434.322,00	336.147,00
52.10	SES03010	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 185MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	900,00	215,16	278,00	250.200,00	193.644,00
52.11	SES03011	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 240MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	900,00	265,43	342,96	308.664,00	238.887,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>141.582,55</b>	<b>109.575,69</b>
52.12	SES03368	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO, TRIPOLAR 1250/690 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7452,83	9.629,80	28.889,40	22.358,49
52.13	SES03206	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 1000A	UN	1,00	4656,32	6.016,43	6.016,43	4.656,32
52.14	SES03370	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER	UN	4,00	4211,44	5.441,60	21.766,40	16.845,76
52.15	SES03378	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 3 X 1/2" - 1968 AMPERES (8,610 KG/M)	M	40,00	1227,53	1.586,09	63.443,60	49.101,20
52.16	SES03369	DPS CLASSE 1 275V 60 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1038,37	1.341,67	21.466,72	16.613,92
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>3.093.439,05</b>	<b>2.394.222,19</b>
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>18.899.085,12</b>	<b>14.628.436,77</b>
<b>INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								
<b>53.0</b>		<b>PSCIP</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>109.563,08</b>	<b>84.798,71</b>
53.1	SES07063	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	223,00	42,31	54,66	12.189,18	9.435,13
53.2	SES07021	EXTINTOR PQS 06KG ABC	UN	82,00	149,01	192,53	15.787,46	12.218,82
53.3	SES07049	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	146,00	27,43	35,44	5.174,24	4.004,78
53.4	SES07011	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TAMPAO COM CORRENTE DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	1626,05	2.101,01	67.232,32	52.033,60
53.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	226,00	22,97	29,67	6.705,42	5.191,22
53.9	SES07038	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	16,00	60,34	77,96	1.247,36	965,44
53.10	SES07071	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	UN	4,00	30,60	39,53	158,12	122,40
53.5	SES07020	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E TAMPAO COM CORRENTE DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	827,32	1.068,98	1.068,98	827,32
<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>39.054,20</b>	<b>30.225,92</b>
53.6	97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	254,28	328,55	21.027,20	16.273,92
53.7	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_10/2020	M	100,00	139,52	180,27	18.027,00	13.952,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>148.617,28</b>	<b>115.024,63</b>
<b>54.0</b>		<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>						
<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>165.535,49</b>	<b>128.131,90</b>
54.1	SES07016	CONDULETE DE PVC, VERMELHO, PARA INCENDIO, 1/2" OU 3/4", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	9,81	12,67	468,79	362,97
54.2	SES03243	UNIDUT MÚLTIPLO 3/4"	UN	117,00	4,05	5,23	611,91	473,85
54.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	156,00	7,92	10,23	1.595,88	1.235,52
54.4	SES03227	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38 mm	UN	2,00	16,60	21,44	42,88	33,20
54.5	SES03220	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	1842,60	40,88	52,82	97.326,13	75.325,49
54.6	SES07017	ELETRODUTO PVC VERMELHO 3/4" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2613,32	12,55	16,21	42.361,91	32.797,17
54.7	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	1289,82	12,68	16,38	21.127,25	16.354,92
54.10	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,85	7,57	9,78	233,25	180,54
54.18	SES03316	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 30 X 30 MM	M	2,00	24,47	31,61	63,22	48,94
54.19	SES03106	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	100,00	0,38	0,49	49,00	38,00
54.20	SES03317	BORNE TERMINAL SINDAL 2,5 MM2	UN	1,00	14,32	18,50	18,50	14,32
54.21	SES03318	TRILHO DE FIXAÇÃO 32/35MM (SUPORTE PARA DISPOSITIVOS )	M	1,00	44,33	57,27	57,27	44,33
54.8	SES03094	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	117,00	10,45	13,50	1.579,50	1.222,65
<b>CABOS</b>							<b>3.914,68</b>	<b>3.031,44</b>
54.9	SES07058	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X1,5MM	M	264,00	10,16	13,12	3.463,68	2.682,24
54.16	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	14,83	19,16	383,20	296,60
54.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,63	3,39	67,80	52,60

EQUIPAMENTOS							146.701,90	113.540,88
54.13	SES03313	MINI CONTATOR AUXILIAR 24VCC 10A 2NA 2NF	UN	1,00	200,87	259,54	259,54	200,87
54.11	SES03311	FORNECIMENTO DE ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	4,00	464,12	599,68	2.398,72	1.856,48
54.12	SES03312	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X50X20 CM	UN	1,00	633,04	817,95	817,95	633,04
54.14	SES03314	DISJUNTOR MONOPOLAR 2 A, PADRÃO DIN, CURVA DE DISPARO B.	UN	1,00	153,51	198,35	198,35	153,51
54.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,50	93,67	93,67	72,50
54.22	SES03319	DISPOSITIVO SOFT STARTER 10CV - 220 V – 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1914,73	2.474,02	2.474,02	1.914,73
54.23	SES07065	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, 2 LAÇOS E 500 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5345,95	6.907,50	13.815,00	10.691,90
54.24	SES07066	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL C/ LED INDICADOR DE ALARME - COMPATÍVEL COM CENTRAL DE ALARME	UN	495,00	165,86	214,30	106.078,50	82.100,70
54.25	SES07067	ISOLADOR DE LAÇO - COMPATÍVEL COM CENTRAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	194,41	251,19	8.540,46	6.609,94
54.26	SES07068	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS DIGITAL ENDEREÇÁVEL, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME - 500 ENDEREÇOS E 2 LAÇOS	UN	1,00	783,37	1.012,19	1.012,19	783,37
54.27	SES07069	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED - COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME	UN	34,00	213,81	276,26	9.392,84	7.269,54
54.28	SES07070	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL C/ LED INDICADOR DE ALARME - COMPATÍVEL COM CENTRAL DE ALARME	UN	6,00	209,05	270,11	1.620,66	1.254,30
TOTAL DO ITEM							316.152,07	244.704,22
55.0	HIDRANTES							
INFRAESTRUTURA							230.258,14	178.208,31
55.2	SES02060	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 4""x200mm	UND	2,00	336,31	434,54	869,08	672,62
55.3	SES01416	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CONCRETO, DN 150 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO.	UN	1,00	205,86	265,99	265,99	205,86
55.4	SES07025	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	79,78	103,08	309,24	239,34
55.5	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	134,00	90,42	116,83	15.655,22	12.116,28
55.6	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3)", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	124,69	161,11	1.772,21	1.371,59
55.7	SES07029	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	204,76	264,57	264,57	204,76
55.8	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,36	98,66	98,66	76,36
55.9	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	98,26	126,96	1.015,68	786,08
55.10	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_10/2020	M	919,30	139,52	180,27	165.722,21	128.260,74
55.11	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	89,40	185,96	240,27	21.480,13	16.624,82
55.12	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	412,89	533,49	14.937,72	11.560,92
55.13	97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	658,01	850,21	3.400,84	2.632,04
55.14	SES07033	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 3" X 2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	191,08	246,89	740,67	573,24
55.15	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	236,85	306,03	1.224,12	947,40
55.17	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3",INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	179,00	231,28	925,12	716,00
55.18	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	610,13	788,34	1.576,68	1.220,26
EQUIPAMENTOS							78.985,73	61.129,97
55.1	SES07056	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV	UN	2,00	3735,16	4.826,20	9.652,40	7.470,32
55.16	SES07011	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	1626,05	2.101,01	69.333,33	53.659,65
55.19	TOTAL DO ITEM						309.243,87	239.338,28
TOTAL PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							774.013,22	599.067,13
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
56.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ARQUITETURA							214.072,61	165.683,93
56.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	119,00	80,59	104,13	12.391,47	9.590,21

56.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	309,00	114,71	148,21	45.796,89	35.445,39
56.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	62,00	114,71	148,21	9.189,02	7.112,02
56.4	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4,"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	117,00	102,38	132,28	15.476,76	11.978,46
56.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	78,54	101,48	3.145,88	2.434,74
56.6	SES02063	TORNEIRA DE PAREDE COM BICA MÓVEL C/ FOTO SENSOR	UN	14,00	426,88	551,57	7.721,98	5.976,32
56.13	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	212,00	38,06	49,17	10.424,04	8.068,72
56.14	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	375,00	8,17	10,55	3.956,25	3.063,75
56.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	212,00	386,86	499,86	105.970,32	82.014,32
<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>258.153,76</b>	<b>199.830,64</b>

56.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	179,00	231,28	693,84	537,00
56.9	SES02158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2"	UN	14,00	92,68	119,75	1.676,50	1.297,52
56.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	432,00	48,49	62,65	27.064,80	20.947,68
56.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	119,00	46,16	59,64	7.097,16	5.493,04
56.12	SES02164	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	212,00	7,65	9,88	2.094,56	1.621,80
56.15	SES02008	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL*INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	212,00	9,33	12,05	2.554,60	1.977,96
56.16	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	118,00	4,18	5,40	637,20	493,24
56.17	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	77,32	99,90	399,60	309,28
56.18	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	279,98	361,76	723,52	559,96
56.19	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	295,97	382,42	764,84	591,94
56.20	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	982,00	3,38	4,36	4.281,52	3.319,16
56.21	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	19,74	25,50	714,00	552,72
56.22	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	42,60	55,04	440,32	340,80
56.23	SES02046	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	506,00	23,17	29,93	15.144,58	11.724,02
56.24	SES02048	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	39,23	50,68	101,36	78,46
56.25	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	531,00	3,89	5,02	2.665,62	2.065,59
56.26	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	434,00	34,41	44,46	19.295,64	14.933,94
56.27	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	129,88	167,81	2.684,96	2.078,08
56.28	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2840,00	4,74	6,12	17.380,80	13.461,60
56.29	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2744,00	27,81	35,93	98.591,92	76.310,64
56.30	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	167,00	57,42	74,19	12.389,73	9.589,14
56.31	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	247,00	5,72	7,39	1.825,33	1.412,84
56.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	505,00	43,94	56,77	28.668,85	22.189,70
56.33	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	125,75	162,48	324,96	251,50
56.34	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	102,52	132,46	132,46	102,52
56.35	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_12/2014	UN	254,00	13,94	18,01	4.574,54	3.540,76
56.36	SES02008	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL*INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	311,00	9,33	12,05	3.747,55	2.901,63



56.37	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,00	13,82	17,85	1.142,40	884,48
56.38	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_03/2015	UN	13,00	20,28	26,20	340,60	263,64
EQUIPAMENTOS							188.953,10	146.237,24
56.39	SES02068	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	1309,31	1.691,75	6.767,00	5.237,24
56.40	SES02122	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 50.000 LITROS, COLUNA SECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO	UN	2,00	70500,00	91.093,05	182.186,10	141.000,00
TOTAL DO ITEM							661.179,47	511.751,81
57.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
INFRAESTRUTURA							420.501,09	325.465,61
57.1	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00	622,12	803,84	3.215,36	2.488,48
57.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	28,00	534,37	690,45	19.332,60	14.962,36
57.3	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	35,00	733,80	948,14	33.184,90	25.683,00
57.4	89707	CAIXA 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_12/2014	UN	172,00	36,08	46,61	8.016,92	6.205,76
57.5	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	127,00	11,66	15,06	1.912,62	1.480,82
57.6	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	352,00	156,56	202,29	71.206,08	55.109,12
57.7	SES02165	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	146,00	197,38	255,03	37.234,38	28.817,48
57.8	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	468,00	6,64	8,57	4.010,76	3.107,52
57.9	SES02159	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 1/4" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	6,87	8,87	266,10	206,10
57.10	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	86,00	11,51	14,87	1.278,82	989,86
57.11	89744	ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
57.12	89724	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_12/2014	UN	214,00	23,29	30,09	6.439,26	4.984,06
57.13	89731	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_12/2014	UN	375,00	8,91	11,51	4.316,25	3.341,25
57.14	89746	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_12/2014	UN	301,00	10,39	13,42	4.039,42	3.127,39
57.15	89726	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_12/2014	UN	124,00	23,24	30,02	3.722,48	2.881,76
57.16	89732	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_12/2014	UN	111,00	6,27	8,10	899,10	695,97
57.17	89724	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_12/2014	UN	177,00	11,01	14,22	2.516,94	1.948,77
57.18	SES02029	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_12/2014	UN	353,00	8,91	11,51	4.063,03	3.145,23
57.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	344,00	34,70	44,83	15.421,52	11.936,80
57.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	144,00	46,00	59,43	8.557,92	6.624,00
57.21	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	142,00	21,67	27,99	3.974,58	3.077,14
57.22	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1340,00	47,84	61,81	82.825,40	64.105,60
57.23	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	702,00	55,74	72,02	50.558,04	39.129,48
57.24	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1145,00	24,45	31,59	36.170,55	27.995,25
57.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	702,00	15,77	20,37	14.299,74	11.070,54
57.26	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	99,00	10,66	13,77	1.363,23	1.055,34
57.27	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	10,39	13,42	161,04	124,68
57.28	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	40,26	52,01	208,04	161,04



57.28	SES02034	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	37,25	48,13	1.203,25	931,25
57.29	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_12/2014	UN	4,00	19,89	25,69	102,76	79,56
<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>10.918,59</b>	<b>8.450,27</b>
57.30	SES02166	POÇO ELEVATÓRIO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM, COM 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 3HP	UN	1,00	8450,27	10.918,59	10.918,59	8.450,27
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>431.419,68</b>	<b>333.915,88</b>
<b>58.0</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>42.818,00</b>	<b>33.145,25</b>
58.1	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_12/2014	UN	97,00	11,01	14,22	1.379,34	1.067,97
58.2	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_12/2014	UN	1,00	18,85	24,35	24,35	18,85
58.3	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_12/2014	UN	409,00	10,39	13,42	5.488,78	4.249,51
58.4	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_12/2014	UN	4,00	18,85	24,35	97,40	75,40
58.5	SES02030	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	156,00	12,86	16,61	2.591,16	2.006,16
58.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	701,00	24,45	31,59	22.144,59	17.139,45
58.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00	37,50	48,45	436,05	337,50
58.8	SES02036	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	39,18	50,62	101,24	78,36
58.9	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_12/2014	UN	406,00	19,89	25,69	10.430,14	8.075,34
58.10	SES02075	TE, 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	1,00	31,25	40,37	40,37	31,25
58.11	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	32,73	42,29	84,58	65,46
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>42.818,00</b>	<b>33.145,25</b>
<b>59.0</b>	<b>MACRO DRENAGEM</b>						<b>833.101,50</b>	<b>644.771,27</b>
59.1	SES02161	TUBO DE PVC DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	670,18	140,06	180,97	121.282,47	93.865,41
59.2	SES02162	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	746,34	530,94	686,02	512.004,16	396.261,76
59.3	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	46,00	537,38	694,34	31.939,64	24.719,48
59.4	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	46,00	718,97	928,98	42.733,08	33.072,62
59.5	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	105,00	922,40	1.191,83	125.142,15	96.852,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>833.101,50</b>	<b>644.771,27</b>
<b>60.0</b>	<b>DRENAGEM COBERTURA</b>						<b>1.376.372,96</b>	<b>1.065.235,23</b>
60.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1891,00	154,69	199,87	377.954,17	292.518,79
60.2	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3575,27	140,06	180,97	647.016,61	500.752,32
60.3	SES02168	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	130,00	268,96	347,52	45.177,60	34.964,80
60.4	SES02167	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	110,00	652,00	842,44	92.668,40	71.720,00
60.5	SES02163	CURVA PVC, 90 GRAUS, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	43,00	732,22	946,10	40.682,30	31.485,46
60.6	91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	765,00	12,12	15,66	11.979,90	9.271,80
60.7	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	159,00	715,94	925,06	147.084,54	113.834,46
60.8	101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	8,00	1335,95	1.726,18	13.809,44	10.687,60
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.376.372,96</b>	<b>1.065.235,23</b>
<b>61.0</b>	<b>DRENAGEM AR-CONDICIONADO</b>						<b>35.088,07</b>	<b>27.167,27</b>
61.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2201,58	10,60	13,69	30.139,63	23.336,75
61.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	411,00	5,07	6,55	2.692,05	2.083,77

61.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	411,00	4,25	5,49	2.256,39	1.746,75
TOTAL DO ITEM							35.088,07	27.167,27
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.379.979,68	2.615.986,70
INSTALAÇÕES MECÂNICAS								
62.0	INSTALAÇÕES GLP							
INFRAESTRUTURA							23.548,23	18.227,04
62.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	96,00	66,16	85,48	8.206,08	6.351,36
62.2	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	196,00	32,44	41,91	8.214,36	6.358,24
62.3	92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	20,89	26,99	323,88	250,68
62.4	SES08063	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	17,00	19,13	24,71	420,07	325,21
62.5	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	25,55	33,01	66,02	51,10
62.6	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	17,00	10,44	13,48	229,16	177,48
62.8	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	36,81	47,56	523,16	404,91
62.9	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	14,32	18,50	795,50	615,76
62.12	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	49,81	64,35	643,50	498,10
62.13	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	19,32	24,96	124,80	96,60
62.14	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	42,88	55,40	886,40	686,08
62.15	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	25,32	32,71	1.079,43	835,56
62.16	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	485,78	627,67	627,67	485,78
62.17	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	42,33	54,69	109,38	84,66
62.18	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00	26,38	34,08	579,36	448,46
62.19	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	132,72	171,48	171,48	132,72
62.20	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	58,91	76,11	152,22	117,82
62.21	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	97,00	3,16	4,08	395,76	306,52
EQUIPAMENTO							2.237,28	1.731,59
62.7	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	116,37	150,36	300,72	232,74
62.25	SES08055	VALVULA DE BLOQUEIO, D = 15MM (1/2") P/INST.GÁS	UN	1,00	77,98	100,75	100,75	77,98
62.26	SES08065	MEDIDOR DE GAS GLP G1.6	UN	1,00	412,74	533,30	533,30	412,74
62.27	SES08058	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	196,62	254,05	508,10	393,24
62.28	SES08059	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	17,00	36,17	46,73	794,41	614,89
GRADIL							24.576,56	19.020,89
62.10	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	34,00	474,22	612,73	20.832,82	16.123,48
62.11	SES01259	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,96	731,67	945,39	3.743,74	2.897,41
PINTURA							802,23	620,88
62.22	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	39,00	8,73	11,28	439,92	340,47
62.23	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	39,00	7,19	9,29	362,31	280,41
EQUIPAMENTO INCENDIO							2.603,32	2.014,80
62.24	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	503,70	650,83	2.603,32	2.014,80
TOTAL DO ITEM							53.767,62	41.615,20
63.0	INSTALAÇÕES GÁS MEDICINAL							
63.1	TUBOS E CONEXÕES						925.383,65	716.246,69

63.1.1	97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	215,36	278,26	50.086,80	38.764,80
63.1.2	97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	214,79	277,53	20.814,75	16.109,25
63.1.3	97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	199,95	258,35	28.418,50	21.994,50
63.1.4	97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	166,29	214,86	23.634,60	18.291,90
63.1.5	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	110,50	142,77	59.963,40	46.410,00
63.1.6	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,00	86,96	112,36	64.607,00	50.002,00
63.1.7	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5280,00	64,01	82,70	436.656,00	337.972,80
63.1.8	92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	381,74	493,24	6.905,36	5.344,36
63.1.9	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	119,98	155,02	620,08	479,92
63.1.10	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	77,76	100,47	200,94	155,52
63.1.11	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	50,58	65,35	392,10	303,48
63.1.12	92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	28,13	36,34	763,14	590,73
63.1.13	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	451,00	21,82	28,19	12.713,69	9.840,82
63.1.14	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1512,00	11,34	14,65	22.150,80	17.146,08
63.1.15	92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	470,68	608,16	12.163,20	9.413,60
63.1.16	92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	178,41	230,52	2.074,68	1.605,69
63.1.17	92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	96,14	124,22	1.366,42	1.057,54
63.1.18	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	72,17	93,25	932,50	721,70
63.1.19	92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	35,69	46,11	2.028,84	1.570,36
63.1.20	92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00	23,44	30,28	2.876,60	2.226,80
63.1.21	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	445,00	15,48	20,00	8.900,00	6.888,60
63.1.22	93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	17,00	182,71	236,07	4.013,19	3.106,07
63.1.23	93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	21,00	67,03	86,60	1.818,60	1.407,63
63.1.24	93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	35,00	48,20	62,27	2.179,45	1.687,00
63.1.25	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	41,00	28,48	36,79	1.508,39	1.167,68
63.1.26	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	78,00	14,81	19,13	1.492,14	1.155,18
63.1.27	93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	174,00	13,21	17,06	2.968,44	2.298,54
63.1.28	92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	196,95	254,47	9.160,92	7.090,20
63.1.29	92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	68,77	88,85	1.332,75	1.031,55
63.1.30	92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	44,10	56,98	1.253,56	970,20
63.1.31	92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	32,90	42,51	935,22	723,80
63.1.32	92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00	17,16	22,17	1.862,28	1.441,44
63.1.33	92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	12,75	16,47	1.894,05	1.466,25
63.1.34	92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1056,00	7,45	9,62	10.158,72	7.867,20

63.1.35	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	6,00	25,73	33,24	199,44	154,38
63.1.36	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	452,00	19,41	25,07	11.331,64	8.773,32
63.1.37	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	485,78	627,67	4.393,69	3.400,46
63.1.38	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	116,37	150,36	3.909,36	3.025,62
63.1.39	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	114,68	148,17	1.037,19	802,76
63.1.40	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	75,85	98,00	196,00	151,70
63.1.41	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	62,41	80,63	80,63	62,41
63.1.42	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23,00	42,33	54,69	1.257,87	973,59
63.1.43	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	31,38	40,54	567,56	439,32
63.1.44	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	583,00	26,38	34,08	19.868,64	15.379,54
63.1.45	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00	310,72	401,48	2.810,36	2.175,04
63.1.46	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	222,50	287,49	574,98	445,00
63.1.47	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	197,97	255,79	255,79	197,97
63.1.48	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	23,00	132,72	171,48	3.944,04	3.052,56
63.1.49	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14,00	97,70	126,23	1.767,22	1.367,80
63.1.50	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	583,00	58,91	76,11	44.372,13	34.344,53
63.1.51	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2250,00	10,31	13,32	29.970,00	23.197,50
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>925.383,65</b>	<b>716.246,69</b>
<b>63.2</b>	<b>PONTOS DE GÁS</b>						<b>2.151.541,20</b>	<b>1.665.153,58</b>
63.2.1	SES08073	PONTO DE CONSUMO EMBUTIDO PARA AR COMPRIMIDO COMPLETO (VÁLVULA, TARUGO E CANOPLA)	UN	264,00	132,88	171,69	45.326,16	35.080,32
63.2.2	SES08074	PONTO DE CONSUMO EMBUTIDO PARA OXIGENIO COMPLETO (VÁLVULA, TARUGO E CANOPLA)	UN	256,00	132,88	171,69	43.952,64	34.017,28
63.2.3	SES08089	PONTO DE CONSUMO EMBUTIDO PARA VACUO CLINICO (VÁLVULA, TARUGO E CANOPLA)	UN	183,00	132,88	171,69	31.419,27	24.317,04
63.2.4	SES08075	PONTO DE CONSUMO EMBUTIDO PARA OXIDO NITROSO COMPLETO (VÁLVULA, TARUGO E CANOPLA)	UN	11,00	132,88	171,69	1.888,59	1.461,68
63.2.5	SES08076	PONTO DE CONSUMO EMBUTIDO PARA DIOXIDO DE CARBONO COMPLETO (VÁLVULA, TARUGO E CANOPLA)	UN	6,00	162,88	210,45	1.262,70	977,28
63.2.6	SES08077	PONTO DE CONSUMO EMBUTIDO PARA NITROGENIO COMPLETO (VÁLVULA, TARUGO E CANOPLA)	UN	6,00	162,88	210,45	1.262,70	977,28
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>125.112,06</b>	<b>96.830,88</b>
<b>63.3</b>	<b>PAINÉIS DE ALARME</b>							
63.3.1	SES08078	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1134,76	1.466,22	7.331,10	5.673,80
63.3.2	SES08079	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1134,76	1.466,22	7.331,10	5.673,80
63.3.3	SES08080	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA VÁCUO CLINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1129,76	1.459,76	7.298,80	5.648,80
63.3.4	SES08081	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA OXIDO NITROSO/DIÓXIDO DE CARBONO/NITROGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	1134,76	1.466,22	26.391,96	20.425,68
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>48.352,96</b>	<b>37.422,08</b>
<b>63.4</b>	<b>CENTRAIS DE ALARME</b>							
63.4.1	SES08082	CENTRAL MANIFOLD COMPLETA PARA DIÓXIDO CARBONO COM REGULADORES ALETADOS, COM EXTENSÕES COMPACTA E COM CHICOTES. (1X1)	UN	2,00	8909,96	11.512,55	23.025,10	17.819,92
63.4.2	SES08083	CENTRAL MANIFOLD COMPLETA PARA OXIDO NITROSO COM REGULADORES ALETADOS, COM EXTENSÕES COMPACTA E COM CHICOTES (2X2)	UN	2,00	9909,96	12.804,65	25.609,30	19.819,92
63.4.3	SES08084	CENTRAL MANIFOLD COMPLETA PARA NITROGÊNIO, COM EXTENSÕES COMPACTA E COM CHICOTES (1X1)	UN	4,00	8909,96	11.512,55	46.050,20	35.639,84
63.4.4	SES08085	CENTRAL MANIFOLD COMPLETA PARA OXIGENIO, COM EXTENSÕES COMPACTA E COM CHICOTES (4X4)	UN	24,00	14899,96	19.252,23	462.053,52	357.599,04
63.4.5	SES08086	CENTRAL MANIFOLD COMPLETA PARA AR COMPRIMIDO, COM EXTENSÕES COMPACTA E COM CHICOTES (4X4)	UN	24,00	14899,96	19.252,23	462.053,52	357.599,04
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>1.018.791,64</b>	<b>788.477,76</b>

<b>63.5</b>		<b>BOMBAS E COMPRESSORES</b>						
63.5.1	SES08088	CENTRAL DE VACUO COMPOSTA POR 2 DUAS MOTO BOMBAS (UMA EM OPERAÇÃO E A OUTRA EM RESERVA) ROTATIVAS DE PALHETAS LUBRIFICADA COM 2 X 65 M³/H, POTÊNCIA 2 X 2,0 HP, MONTADO SOBRE SKID, PRESENTE UM PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO, ALARME, 2 (DOIS) PRÉ-FILTRO PARTICULADOS DE PROTEÇÃO, 2 (DOIS) VACUOSTATOS, VACUÔMETRO, 2 (DUAS) VÁLVULAS DE RETENÇÃO, 2 (DUAS) VÁLVULAS GAVETA, 2 (DOIS) RESERVATÓRIOS DE 150 L, SISTEMA DE FILTRAGEM MICROBIOLÓGICO E 2 (DOIS) COLETORES DE DESCARGA.	UN	2,00	120600,82	155.828,31	311.656,62	241.201,64
63.5.2	SES08087	COMPRESSORES PARAFUSO LUBRIFICADO COM TOTAL DE 2 X 135 M³/H, POTÊNCIA 2 X 24 HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO 8,0 BAR, MONTADO SOBRE SKID, PAINEL DE COMANDOS ELÉTRICOS, ALARMES, 2 (DOIS) RESFRIADORES POSTERIORES, 2 (DOIS) SEPARADORES DE CONDENSADO, 2 (DOIS) DRENOS AUTOMÁTICOS, 2 (DOIS) SECADORES POR ADSORÇÃO (PONTO DE ORVALHO -40°C), 2 (DOIS) PRÉ-FILTRO 1 MICRON, 2 (DOIS) PÓS-FILTROS 0,01 MICRON, 2 (DOIS) FILTROS DE CARVÃO ATIVADO, 2 (DOIS) RESERVATÓRIO DE 250 L, 2 (DOIS) QUADROS DE REGULAGEM E 2 (DOIS) FILTROS BACTERIOLÓGICOS.	UN	2,00	250610,61	323.813,96	647.627,92	501.221,22
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>959.284,54</b>	<b>742.422,86</b>
<b>TOTAL INSTALAÇÕES GÁS MEDICINAL</b>							<b>3.076.924,85</b>	<b>2.381.400,27</b>
<b>TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>							<b>3.130.692,47</b>	<b>2.423.015,47</b>
<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>								
<b>64.0</b>		<b>PAINEL ISOLAMENTO TÉRMICO</b>						
64.1	SES01080	PAINEL ISOLANTE REVESTIDO EM AÇO GALVALUME 0,5 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR), E = 70/80 MM	m²	212,48	514,68	665,01	141.301,32	109.359,21
64.2	SES01116	PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR 2 FOLHAS 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3229,27	4.172,53	16.690,12	12.917,08
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>157.991,44</b>	<b>122.276,29</b>
<b>65.0</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						
65.1	SES04042	UNIDADE EVAPORADOR A AR 5,5HP	UN	3,00	4295,73	5.550,51	16.651,53	12.887,19
65.2	SES04038	UNIDADE CONDENSADORA DE 5,5HP	UN	3,00	8771,19	11.333,25	33.999,75	26.313,57
65.3	SES04059	CORTINA DE AR 0,90M COM CONTROLE REMOTO 220	UN	4,00	680,14	878,80	3.515,20	2.720,56
<b>TOTAL DO ITEM</b>							<b>54.166,48</b>	<b>41.921,32</b>
<b>66.0</b>		<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>						
66.1	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	54,46	70,36	422,16	326,76
66.2	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_12/2015	M	6,00	68,37	88,34	530,04	410,22
66.3	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	83,58	107,99	647,94	501,48
66.4	SES08064	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	6,00	174,30	225,21	1.351,26	1.045,80
66.5	97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	209,28	270,41	811,23	627,84
66.6	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4	UN	1,00	62,41	80,63	80,63	62,41
66.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4	UN	4,00	31,38	40,54	162,16	125,52
66.8	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	26,38	34,08	136,32	105,52
66.9	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	12,70	16,40	213,20	165,10
66.10	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	21,82	28,19	366,47	283,66
66.11	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	50,58	65,35	130,70	101,16
66.12	93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	487,92	630,44	2.521,76	1.951,68
66.13	93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	566,42	731,87	2.927,48	2.265,68
66.14	93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	624,95	807,49	807,49	624,95
66.15	93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	18,52	23,92	23,92	18,52
66.16	93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	8,00	13,21	17,06	136,48	105,68
66.17	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	9,00	19,41	25,07	225,63	174,69
66.18	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	9,00	19,41	25,07	225,63	174,69

TOTAL DO ITEM								11.720,50	9.071,36
67.0	AR CONDICIONADO SALA CIRURGICA								
INFRAESTRUTURA								246.620,78	190.875,83
67.1	SES04018	DUTO DE AR DE RETORNO	m²	389,55	87,23	112,70	43.902,28	33.980,45	
67.2	SES04019	DUTOS DE AR DE INSUFLAMENTO COM ISOLAMENTO TÉRMICO	m²	180,22	247,30	319,53	57.585,69	44.568,41	
67.3	SES01356	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	575,09	97,01	125,34	72.081,78	55.789,48	
67.11	97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	145,03	187,39	936,95	725,15	
67.12	92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,13	36,34	145,36	112,52	
67.13	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	67,56	87,29	436,45	337,80	
67.14	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,70	16,40	65,60	50,80	
67.15	SES08069	TUBO DE COBRE 1 1/8" COM ISOLAÇÃO TÉRMICA PARA LINHA DE SUÇÃO	M	5,00	120,97	156,30	781,50	604,85	
67.16	SES04047	TUBO DE COBRE 3/8" COM ISOLAÇÃO TÉRMICA PARA LINHA DE SUÇÃO	M	5,00	142,32	183,89	919,45	711,60	
67.18	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	9,00	19,41	25,07	225,63	174,69	
67.17	SES01080	PAINEL ISOLANTE REVESTIDO EM ACO GALVALUME 0,5 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR), E = 70/80 MM	m²	104,57	514,68	665,01	69.540,09	53.820,09	
EQUIPAMENTO								266.359,48	206.144,96
67.4	SES08066	AR CONDICIONADO SPLITAO FIXO 15 TR VERTICAL 380V TRIFASICO C	UN	2,00	30131,84	38.933,35	77.866,70	60.263,68	
67.6	SES08070	DIFUSOR HOSPITALAR DE CORTINA DE AR EM ALUMINIO CAIXA PLENUM E COLARINHO BORBOLETA SAIDA LATERAL EM INOX 304	UN	6,00	7217,28	9.325,44	55.952,64	43.303,68	
67.7	SES08071	GRELHA DE RETORNO ALETAS HORIZONTAIS	UN	22,00	2879,38	3.720,44	81.849,68	63.346,36	
67.8	SES04024	FILTRO DE AR A3 HEPA	UN	12,00	719,02	929,04	11.148,48	8.628,24	
67.9	SES08068	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	UN	30,00	999,50	1.291,45	38.743,50	29.985,00	
67.10	SES04032	FILTRO DE AR F8	UN	4,00	154,50	199,62	798,48	618,00	
EQUIPAMENTO VENTILAÇÃO MECÂNICA								6.819,20	5.277,62
67.5	SES08067	EXAUSTOR E INSUFLADOR DE AR FH200(G4+M5), COM VAZÃO DE 750M3/H	UN	2,00	2638,81	3.409,60	6.819,20	5.277,62	
TOTAL DO ITEM								519.799,46	402.298,41
TOTAL INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO								743.677,88	575.567,38
ABRIGOS E CABINES PRIMÁRIAS									
68.0	ABRIGO DE RESIDUOS								
68.1	IMPERMEABILIZAÇÃO							18.894,09	14.623,93
68.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	89,71	37,08	47,91	4.298,00	3.326,45	
68.1.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	351,29	32,16	41,55	14.596,09	11.297,49	
TOTAL DO ITEM								18.894,09	14.623,93
68.2	REVESTIMENTO DE PAREDE							43.112,12	33.369,99
68.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	351,29	6,68	8,63	3.031,63	2.346,62	
68.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	351,46	26,60	34,36	12.076,16	9.348,84	
68.2.4	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 80 X 80 CM, PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	351,46	61,67	79,68	28.004,33	21.674,54	
PINTURA								20.654,41	15.986,06
68.2.1	87778	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	197,31	81,02	104,68	20.654,41	15.986,06	
TOTAL DO ITEM								63.766,53	49.356,05
68.3	PINTURA							7.423,36	5.747,79
68.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	197,31	1,64	2,11	416,32	323,59	
68.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	96,12	13,40	17,31	1.663,83	1.288,01	
68.3.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	124,92	14,22	18,37	2.294,78	1.776,36	
68.3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	197,31	11,96	15,45	3.048,43	2.359,83	
TOTAL DO ITEM								7.423,36	5.747,79
68.4	PISO							55.522,95	42.971,66
68.4.1	SES01104	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 80 X 80 CM, PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	92,88	75,29	97,28	9.035,36	6.992,94	
68.4.2	SES01145	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	0,18	86,11	111,26	20,02	15,50	
68.4.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	124,92	95,80	123,78	15.462,59	11.967,34	
68.4.4	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	m³	12,02	1996,33	2.579,45	31.004,98	23.995,89	
TOTAL DO ITEM								55.522,95	42.971,66
68.5	ELEMENTO DE VEDAÇÃO							27.155,70	21.016,87

68.5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	274,30	76,62	99,00	27.155,70	21.016,87	
TOTAL DO ITEM							27.155,70	21.016,87	
68.6		ESQUADRIA						41.384,11	32.028,92
68.6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,87	890,25	1.150,29	24.006,55	18.579,52	
68.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	710,81	918,43	1.542,96	1.194,16	
68.6.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	89,35	137,16	177,22	15.834,60	12.255,25	
TOTAL DO ITEM							41.384,11	32.028,92	
68.7		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						1.114,90	862,89
68.7.1	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	563,74	728,40	728,40	563,74	
68.7.2	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	59,83	77,30	386,50	299,15	
TOTAL DO ITEM							1.114,90	862,89	
68.8		VERGAS E CONTRAVERGAS						412,80	319,49
68.8.1	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,44	49,61	64,10	412,80	319,49	
TOTAL DO ITEM							412,80	319,49	
TOTAL ABRIGO DE RESÍDUOS							215.674,44	166.927,59	
69.0		ABRIGO DE GÁS							
69.1		IMPERMEABILIZAÇÃO						68.978,79	53.388,96
69.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	420,79	37,08	47,91	20.160,04	15.602,89	
69.1.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1174,94	32,16	41,55	48.818,75	37.786,07	
TOTAL DO ITEM							68.978,79	53.388,96	
69.2		REVESTIMENTO DE PAREDE							
69.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	1174,94	10,71	13,83	16.249,42	12.583,61	
69.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1174,94	6,68	8,63	10.139,73	7.848,60	
TOTAL DO ITEM							26.389,15	20.432,21	
69.3		PINTURA						43.623,90	33.774,39
69.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	1174,94	11,96	15,45	18.152,82	14.052,28	
69.3.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1174,94	1,64	2,11	2.479,12	1.926,90	
69.3.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	420,79	42,29	54,64	22.991,96	17.795,21	
TOTAL DO ITEM							43.623,90	33.774,39	
69.4		PISO						75.990,59	58.811,88
69.4.1	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	m³	29,46	1996,33	2.579,45	75.990,59	58.811,88	
TOTAL DO ITEM							75.990,59	58.811,88	
69.5		ELEMENTO DE VEDAÇÃO						58.159,53	45.011,95
69.5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	587,47	76,62	99,00	58.159,53	45.011,95	
TOTAL DO ITEM							58.159,53	45.011,95	
69.6		ESQUADRIA						98.105,72	75.928,65
69.6.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	372,10	137,16	177,22	65.943,56	51.037,24	
69.6.2	SES01259	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	34,02	731,67	945,39	32.162,16	24.891,41	
TOTAL DO ITEM							98.105,72	75.928,65	
69.7		VERGAS E CONTRAVERGAS						1.269,18	982,28
69.7.1	93185	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,80	49,61	64,10	1.269,18	982,28	
TOTAL DO ITEM							1.269,18	982,28	
69.8		COBERTURA						111.998,58	86.682,13
69.8.1	SES01008	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PELÍCULA, E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	374,32	207,01	267,47	100.119,37	77.487,98	
69.8.2	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,58	83,20	107,50	3.609,85	2.793,86	
69.8.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,29	46,94	60,65	1.351,88	1.046,29	
69.8.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,16	79,72	103,00	6.917,48	5.354,00	
TOTAL DO ITEM							111.998,58	86.682,13	
TOTAL ABRIGO DE GÁS							484.515,44	375.012,45	
TOTAL ABRIGOS							700.189,88	541.940,04	
PREÇO GLOBAL							116.988.353,42	90.554.617,89	
Cento e dezesseis milhões, novecentos e oitenta e oito mil, trezentos e cinquenta e três reais e quarenta e dois centavos.									