



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SINAPI Desonerado –

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA
[mão-de-obra: 88,37%(hora) 48,18%(mês)]

B.D.I. aplicado: 18% e 28%

Obra
Reforma APS Redenção/PA - Desonerada - jan-2023Bancos
SINAPI - 01/2023 - ParáB.D.I.
28,0%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%SICRO3 - 10/2022 - Pará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas GeraisIOPES - 11/2022 - Espírito Santo
SIURB - 07/2022 - São Paulo
SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais
CPOS - 11/2022 - São Paulo
FDE - 10/2022 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 01/2023 - Goiás

CAEMA - 12/2019 - Maranhão

EMBASA - 01/2023 - Bahia

CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte

AGESUL - 06/2022 - Mato Grosso do Sul

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	29.321,38	100,00%	37,32%	5,52%	5,52%	7,03%	7,03%	10,33%	10,33%	10,33%	3,29%	3,29%	
1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%	483,76										
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - FAIXA 3 - Acima de R\$ 15.000,01	100,00%	100,00%	651,74	651,74									
1.3	TAXA MUNICIPAL DE LICENÇA PARA REFORMA	100,00%	100,00%	1.802,21	1.802,21									
1.4	PLACA DE OBRA EM LONA, IMPRESSAO DIGITAL, DIMENSÕES 2,50M X 4,00M	100,00%	100,00%	4.547,90	4.547,90									
1.5	SERVICO DE INSPEÇÃO TÉCNICA E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTE	100,00%	50,00%	3.237,87	1.618,94	1.618,94								
1.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	100,00%		4.828,80										
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	100,00%		10.313,10										
1.8	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	100,00%	100,00%	1.536,00	1.536,00									
1.9	PCMOS - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	100,00%	100,00%	1.920,00	1.920,00									
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.940,46	100,00%	71,95%	28,05%	14.348,10	5.592,36							
2.1	REMOCÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	399,28	319,42	79,86								
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	4.103,65	3.282,92	820,73								
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	607,76	486,21	121,55								
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	798,81	639,05	159,76								
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	1.474,97	1.179,98	294,99								
2.6	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	100,00%	80,00%	981,55	785,24	196,31								
2.7	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO DE MADEIRA	100,00%	80,00%	1.163,28	930,62	232,66								
2.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS (REBOCO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	185,50	148,40	37,10								
2.9	DEMOLIÇÃO DE CISTENA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	80,00%	1.420,60	1.136,48	284,12								
2.10	CORTES (0,60X4,00 M) EM CINTAMENTO, VIGA E ALVENARIA PARA EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO	100,00%		2.005,33		100,00%								
2.11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	100,00%		6.799,73	5.439,78	1.359,95								
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.618,66	100,00%		80,00%	20,00%	2.894,93	723,73						
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00%	80,00%	996,29	797,03	199,26								
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00%	80,00%	250,25	200,20	50,05								
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	100,00%	80,00%	2.372,12	1.897,70	474,42								
4	INFRA-ESTRUTURA	27.548,86	100,00%		80,00%	20,00%	22.039,09	5.509,77						
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00%	80,00%	598,67	478,94	119,73								
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%	80,00%	6.784,08	5.427,26	1.356,82								
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%	80,00%	4.725,93	3.780,74	945,19								
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%	80,00%	898,62	718,90	179,72								
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%	80,00%	7.795,58	6.236,46	1.559,12								
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	100,00%	80,00%	5.247,18	4.197,74	1.049,44								
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00%	80,00%	1.498,80	1.199,04	299,76								
5	SUPERESTRUTURA (INCLUINDO RESERVATÓRIO SUPERIOR)	283.919,19	100,00%		80,00%	20,00%	227.135,35	56.783,84						
5.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00%	80,00%	31.923,81	25.539,05	6.384,76								
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%	80,00%	33.130,64	26.504,51	6.626,13								
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%	80,00%	19.477,93	15.582,34	3.895,59								
5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%	80,00%	31.571,81	25.257,45	6.314,36								
5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%	80,00%	6.679,27	5.343,42	1.335,85								
5.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	100,00%	80,00%	34.019,21	27.215,37	6.803,84								
5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00%	80,00%	9.717,22	7.773,78	1.943,44								
5.8	LAJE PRE-MOLDADA P/PI/SO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP/C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	100,00%	80,00%	117.399,30	93.919,44	23.479,86								
6	PAREDES E PAINÉIS	94.435,69	100,00%		20,00%	60,00%	18.887,14	56.661,41	18.887,14		</td			

7.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 3.408,96			100,00% 3.408,96								
7.2.6	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.441,30			100,00% 1.441,30								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 111.226,02			20,00% 22.245,20	80,00% 88.980,82							
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM. AF_06/2018	100,00% 84.460,37			20,00% 16.892,07	80,00% 67.568,30							
8.2	ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE SIKA 1, TRAÇÃO 1:6, ESPESSURA MÉDIA 8 CM, APLICADO SOBRE CALHAS E LAJE, TENDO COMO FINALIDADE IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÓAS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	100,00% 9.613,57			20,00% 3.430,42	80,00% 13.721,66							
8.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 95.138,11			22,25% 21.165,64	14,83% 14.110,43	20,45% 19.451,32	33,98% 32.328,58	8,50% 8.082,14				
9.1	ÁGUA FRIA	100,00% 13.387,32			39,61% 5.302,67	26,41% 3.535,11	33,98% 4.549,54						
9.1.1	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	100,00% 162,68			60,00% 97,61	40,00% 65,07							
9.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 20,58			60,00% 12,35	40,00% 8,23							
9.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 276,92			60,00% 166,15	40,00% 110,77							
9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 273,60			60,00% 164,16	40,00% 109,44							
9.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 43,84			60,00% 26,30	40,00% 17,54							
9.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 200,46			60,00% 120,28	40,00% 80,18							
9.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 16,34			60,00% 9,80	40,00% 6,54							
9.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 426,75			60,00% 256,05	40,00% 170,70							
9.1.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 87,45			60,00% 52,47	40,00% 34,98							
9.1.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 53,76			60,00% 32,26	40,00% 21,50							
9.1.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 26,24			60,00% 15,74	40,00% 10,50							
9.1.12	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 33,54			60,00% 20,12	40,00% 13,42							
9.1.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 27,20			60,00% 16,32	40,00% 10,88							
9.1.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 55,37			60,00% 33,22	40,00% 22,15							
9.1.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 55,25			60,00% 33,15	40,00% 22,10							
9.1.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 22,88			60,00% 13,73	40,00% 9,15							
9.1.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 54,74			60,00% 32,84	40,00% 21,90							
9.1.18	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 42,24			60,00% 25,34	40,00% 16,90							
9.1.19	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.803,04			60,00% 1.081,82	40,00% 721,22							
9.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 30,82			60,00% 18,49	40,00% 12,33							
9.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 181,24			60,00% 108,74	40,00% 72,50							
9.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 309,55			60,00% 185,73	40,00% 123,82							
9.1.23	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 82,40			60,00% 49,44	40,00% 32,96							
9.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 51,84			60,00% 31,10	40,00% 20,74							
9.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 63,28			60,00% 37,97	40,00% 25,31							
9.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 152,70			60,00% 91,62	40,00% 61,08							
9.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 137,28			60,00% 82,37	40,00% 54,91							
9.1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 26,57			60,00% 15,94	40,00% 10,63							
9.1.29	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 383,36			60,00% 230,02	40,00% 153,34							
9.1.30	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 47,82					100,00% 47,82						
9.1.31	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	100,00% 446,46			60,00% 267,88	40,00% 178,58							
9.1.32	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	100,00% 1.040,76			60,00% 624,46	40,00% 416,30							
9.1.33	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	100,00% 1.068,12			60,00% 640,87	40,00% 427,25							
9.1.34	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	100,00% 740,88			60,00% 444,53	40,00% 296,35							
9.1.35	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 254,84			60,00% 152,90	40,00% 101,94							
9.1.36	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 5,59			60,00% 3,35	40,00% 2,24							
9.1.37	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 179,21			60,00% 107,53	40,00% 71,68							
9.1.38	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1												

9.2.10	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	100,00% 150,00			60,00% 90,00	40,00% 60,00							
9.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 56,55			60,00% 33,93	40,00% 22,62							
9.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	100,00% 1.222,20			60,00% 733,32	40,00% 488,88							
9.2.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM	100,00% 45,96			60,00% 27,58	40,00% 18,38							
9.2.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75MM	100,00% 26,59			60,00% 15,95	40,00% 10,64							
9.2.15	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	100,00% 162,69			60,00% 97,61	40,00% 65,08							
9.2.16	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	100,00% 47,96			60,00% 28,78	40,00% 19,18							
9.2.17	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	100,00% 271,70			60,00% 163,02	40,00% 108,68							
9.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 2.437,58			60,00% 1.462,55	40,00% 975,03							
9.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 15.340,32			60,00% 9.204,19	40,00% 6.136,13							
9.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 2.432,88			60,00% 1.459,73	40,00% 973,15							
9.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 1.256,64			60,00% 753,98	40,00% 502,66							
9.2.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA QUADRADA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 5.957,56					100,00% 5.957,56						
9.2.23	TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES: 0,6X0,60 M. AF_12/2020	100,00% 1.250,13					100,00% 1.250,13						
9.2.24	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	100,00% 1.403,64					100,00% 1.403,64						
9.2.25	TAMPA PARA CAIXA DE GORDURA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 0,4X0,7 M. AF_12/2020	100,00% 357,18					100,00% 357,18						
9.2.26	CAIXA SIFONADA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	100,00% 1.403,64					100,00% 1.403,64						
9.2.27	TAMPA PARA CAIXA SIFONADA DUPLA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 0,4X0,7 M. AF_12/2020	100,00% 357,18					100,00% 357,18						
9.2.28	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (ÁGUAS PLUVIAIS), EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	100,00% 4.172,45					100,00% 4.172,45						
9.2.29	FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	100,00% 24.282,08					80,00% 19.425,66	20,00% 4.856,42					
9.2.30	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 16.128,64					80,00% 12.902,91	20,00% 3.225,73					
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	100,00% 53.957,28					51,28% 27.670,82	12,82% 6.917,71	20,85% 11.251,87		6,72% 3.626,66	0,38% 203,27	7,95% 4.286,95
10.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 11.251,87											
10.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 8.454,94					80,00% 6.763,95	20,00% 1.690,99					
10.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.079,76					80,00% 863,81	20,00% 215,95					
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 560,42					80,00% 448,34	20,00% 112,08					
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 680,56					80,00% 544,45	20,00% 136,11					
10.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 7.429,12					80,00% 5.943,30	20,00% 1.485,82					
10.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 488,52					80,00% 390,82	20,00% 97,70					
10.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.196,40					80,00% 957,12	20,00% 239,28					
10.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 823,01					80,00% 658,41	20,00% 164,60					
10.10	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 884,52					80,00% 707,62	20,00% 176,90					
10.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 340,40					80,00% 272,32	20,00% 68,08					
10.12	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	100,00% 381,54					80,00% 305,23	20,00% 76,31					
10.13	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	100,00% 277,00					80,00% 221,60	20,00% 55,40					
10.14	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 9.792,24					80,00% 7.833,79	20,00% 1.958,45					
10.15	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 503,64					80,00% 402,91	20,00% 100,73					
10.16	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 1.016,34											
10.17	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 977,04					80,00% 781,63	20,00% 195,41					
10.18	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	100,00% 2.489,68											
10.19	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFASICO DE 5 CV, INSTALADO	100,00% 2.259,78											
10.20	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO REARMAVÉL, COM SIRENE, SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	100,00% 341,08											

11.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 14 W, COM LÂMPADAS E COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 23.669,22								20,00% 4.733,84	80,00% 18.935,38		
11.1.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 2.549,56								20,00% 509,91	80,00% 2.039,65		
11.1.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 615,18								20,00% 123,04	80,00% 492,14		
11.1.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 559,41								20,00% 111,88	80,00% 447,53		
11.1.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 374,18								20,00% 74,84	80,00% 299,34		
11.1.6	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	100,00% 1.436,52								20,00% 287,30	80,00% 1.149,22		
11.1.7	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 3.824,10								20,00% 764,82	80,00% 3.059,28		
11.1.8	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 3.718,80								100,00% 3.718,80			
11.1.9	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	100,00% 3.311,00								100,00% 3.311,00			
11.1.10	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL_3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	100,00% 6.383,30								100,00% 6.383,30			
11.1.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 6.434,30								100,00% 6.434,30			
11.1.12	LAMPADA LED TIPO DICOICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	100,00% 124,00								100,00% 124,00			
11.2	CONDUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS	100,00% 63.575,14								36,20% 23.011,52	54,29% 34.517,27		
11.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 7.608,33								40,00% 3.043,33	60,00% 4.565,00		
11.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 155,70								40,00% 62,28	60,00% 93,42		
11.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 4.237,20								60,00% 2.542,32	40,00% 1.694,88		
11.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 335,10								60,00% 201,06	40,00% 134,04		
11.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 234,90								60,00% 140,94	40,00% 93,96		
11.2.6	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	100,00% 7.471,50									40,00% 2.988,60	60,00% 4.482,90	
11.2.7	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 14.481,60								100,00% 5.792,64	100,00% 8.688,96		
11.2.8	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	100,00% 2.109,60									40,00% 843,84	60,00% 1.265,76	
11.2.9	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 2.684,00									40,00% 1.073,60	60,00% 1.610,40	
11.2.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	100,00% 6.027,75									40,00% 2.411,10	60,00% 3.616,65	
11.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	100,00% 5.158,74									40,00% 2.063,50	60,00% 3.095,24	
11.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 43,87									40,00% 17,55	60,00% 26,32	
11.2.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 1.391,85									40,00% 556,74	60,00% 835,11	
11.2.14	CURVA INVERSÃO 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 874,26									40,00% 349,70	60,00% 524,56	
11.2.15	CURVA INVERSÃO 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 156,03									40,00% 62,41	60,00% 93,62	
11.2.16	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 671,52									40,00% 268,61	60,00% 402,91	
11.2.17	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 1.138,20									40,00% 455,28	60,00% 682,92	
11.2.18	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	100,00% 239,10									40,00% 95,64	60,00% 143,46	
11.2.19	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 171,84									40,00% 68,74	60,00% 103,10	
11.2.20	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4'	100,00% 2.843,35									40,00% 1.137,34	60,00% 1.706,01	
11.2.21	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1'	100,00% 91,70									40,00% 36,68	60,00% 55,02	
11.2.22	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 2.181,40									40,00% 872,56	60,00% 1.308,84	
11.2.23	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 52,25									40,00% 20,90	60,00% 31,35	
11.2.24	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 851,20								60,00% 510,72	40,00% 340,48		
11.2.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 219,00								60,00% 131,40	40,00% 87,60		
11.2.26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 168,95								60,00% 101,37	40,00% 67,58		
11.2.27	BOX RETO DIÂMETRO 3/4"	100,00% 1.976,20										40,00% 790,48	60,00% 1.185,72
11.3	TOMADAS E ACESSÓRIOS	100,00% 9.412,33								26,15% 2.461,74	17,44% 1.641,16		
11.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 297,64									40,00% 119,06	60,00% 178,58	
11.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 352,44									40,00% 140,98	60,00% 211,46	
11.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 627,66									40,00% 251,06	60,00% 376,60	
11.3.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 3.428,49									40,00% 1.371,40	60,00% 2.057,09	
11.3.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	100,00% 784,03								60,00% 470,42	40,00% 313,61		
11.3.6	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 2.039,13								60,00% 1.223,48	40,00% 815,65		
11.3.7	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	100,00% 1.279,74								60,00% 767,84	40,00% 511,90		
11.3.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 603,20									40,00% 241,28	60,00% 361,92	
11.4	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS	100,00% 26.850,89								23,02% 6.182,34	15,35% 4.121,56		
11.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 2.060,07									3,07% 824,03	58,56% 15.722,96	
11.4.2	QUAD												

11.4.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	212,76									100,00%	212,76		
11.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	178,04									100,00%	178,04		
11.4.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	958,75									100,00%	958,75		
11.4.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	295,00									100,00%	295,00		
11.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	373,12									100,00%	373,12		
11.4.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	212,54									100,00%	212,54		
11.4.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	526,32									100,00%	526,32		
11.4.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	1.389,14									100,00%	1.389,14		
11.4.17	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, 275 VCA, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	2.426,48									100,00%	2.426,48		
11.4.18	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	100,00%	1.478,16									100,00%	1.478,16		
11.4.19	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	100,00%	924,66									100,00%	924,66		
11.4.20	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	100,00%	393,83									100,00%	393,83		
11.4.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM), AF_05/2015	100,00%	218,05					60,00%	40,00%	130,83	87,22				
11.4.22	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	100,00%	3.882,66									100,00%	3.882,66		
11.4.23	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	100,00%	740,49					60,00%	40,00%	444,29	296,20				
11.5	CABOS ELÉTRICOS	100,00%	74.327,49									16,50%	48,25%	35,26%	
11.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	8.468,89									40,00%	60,00%	3.387,56	5.081,33
11.5.2	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	7.378,00									40,00%	60,00%	2.951,20	4.426,80
11.5.3	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR CINZA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	8.115,80									40,00%	60,00%	3.246,32	4.869,48
11.5.4	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	7.430,70									40,00%	60,00%	2.972,28	4.458,42
11.5.5	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	7.794,33									40,00%	60,00%	3.117,73	4.676,60
11.5.6	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	326,00	489,00
11.5.7	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	326,00	489,00
11.5.8	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR CINZA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	326,00	489,00
11.5.9	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	326,00	489,00
11.5.10	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	326,00	489,00
11.5.11	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	2.614,80									40,00%	60,00%	1.045,92	1.568,88
11.5.12	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	1.605,15									40,00%	60,00%	642,06	963,09
11.5.13	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	6.678,45									40,00%	60,00%	2.671,38	4.007,07
11.5.14	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	1.799,50									40,00%	60,00%	719,80	1.079,70
11.5.15	CABO DE CORE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	9.684,75									40,00%	60,00%	3.873,90	5.810,85
11.5.16	CABO DE CORE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	1.242,00									40,00%	60,00%	496,80	745,20
11.5.17	CABO DE CORE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	2.604,60									40,00%	60,00%	1.041,84	1.562,76
11.5.18	CABO DE CORE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	4.424,00									40,00%	60,00%	1.769,60	2.654,40
11.5.19	CONJUNTO PLUG MACHO/FÉMEA (SBC 63459)	100,00%	411,52									40,00%	60,00%	164,61	246,91
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	107.308,94					0,51%	0,34%	545,46	363,64		7,85%	34,08%	49,37%
12.1	CONDUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS	100,00%	18.390,02					1,74%	1,16%	320,28	213,52		8.428,41	36.575,01	52.974,60
12.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%	2.636,55									40,00%	60,00%	1.054,62	1.581,93
12.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	321,00					60,00%	40,00%	192,60	128,40				
12.1.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	2.586,00									40,00%	60,00%	1.034,40	1.551,60
12.1.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	4.321,40									40,00%	60,00%	1.728,56	2.592,84
12.1.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	212,80					60,00%	40,00%	127,68	85,12				
12.1.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%	1.335,60									40,00%	60,00%	534,24	801,36
12.1.7	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	223,84									40,00%	60,00%	89,54	134,30
12.1.8	CURVA INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	14												

12.3.6	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	100,00% 2.203,12											100,00% 2.203,12
12.3.7	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	100,00% 7,00											100,00% 7,00
12.3.8	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6 MM	100,00% 23,10											100,00% 23,10
12.3.9	CALHA COM 4 TOMADAS 19"	100,00% 244,22											100,00% 244,22
12.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	100,00% 2.628,27											100,00% 2.628,27
12.3.11	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 44U, 19", PISO, PROFUNDIDADE DE 800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 3.301,51											100,00% 3.301,51
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%											
13.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 31.408,00											
13.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 48.066,00											
13.3	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 2.566,20											
13.4	CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 1.355,20											
13.5	TERMINAL AEREO PI SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	100,00% 5.254,00											
13.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 6.445,20											
13.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 3.034,40											
13.8	ELETRODUTO PVC 25MM (1) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 1.451,00											
13.9	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM ²	100,00% 1.305,00											
14	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 70.275,89											
14.1	SUBESTAÇÃO AO TEMPO 112,5KW	100,00% 33.572,29											
14.1.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL 600 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO).	100,00% 1.946,95											
14.1.2	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 20.377,47											
14.1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MÉDIA TENSÃO, INCLUINDO: FERRAGENS DO POSTE, SUPORTE DO TRANSFORMADOR, ELETRODUTO DE DESCIDA DOS CABOS DE BAIXA TENSÃO, CABOS DO SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR ATÉ CAIXA DE PROTEÇÃO.	100,00% 11.247,87											
14.2	MURETA DE MEDIDAÇÃO E PROTEÇÃO	100,00% 10.462,52											
14.2.1	MURETA DE MEDIDAÇÃO EM ALV. CLAJE EM CONC.(C=2,20/L=0,50/H=2,0M)	100,00% 3.855,47											
14.2.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	100,00% 93,45											
14.2.3	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, Padrão CONCESSIONÁRIAS	100,00% 1.606,70											
14.2.4	CAIXA DE MEDIDAÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, Padrão CONCESSIONÁRIAS	100,00% 1.024,24											
14.2.5	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	100,00% 3.882,66											
14.3	ATERRAMENTO	100,00% 2.317,05											
14.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 805,65											
14.3.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 942,24											
14.3.3	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00% 213,85											
14.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 75,86											
14.3.5	CABO DE COBRE NU 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 279,45											
14.4	ALIMENTAÇÃO	100,00% 23.924,03											
14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 829,98											
14.4.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	100,00% 1.789,96											
14.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	100,00% 2.358,08											
14.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 18.687,75											
14.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 258,26											
15	CFTV	100,00% 25.895,64											
15.1	CABOS E CONECTORES CFTV E ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 9.592,66											
15.1.1	CABO COAXIAL CFTV FLEXÍVEL 4MM COM ALIMENTAÇÃO BIPOLAR	100,00% 7.857,64											
15.1.2	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.491,12											
15.1.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	100,00% 243,90											
15.2	INTRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 16.302,98											
15.2.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.920,88											
15.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 3.323,45											
15.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 374,52											
15.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 396,90											
15.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 298,08											
15.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00% 67,62											
15.2.7	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 2.244,80											
15.2.8	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 1.235,22											
15.2.9	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 35 MM (1 1/2)	100,00% 395,05											
15.2.10	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	100,00% 611,20											
15.2.11	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4"	100,00% 560,28											
15.2.12	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2"	100,00% 53,88											
15.2.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 307,05											
15.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENT												

16.2	REDE FRIGORÍGENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 69.951,15					60,00% 41.970,69	40,00% 27.980,46			
16.2.1	REDE FRIGORÍGENA, 12.000 BTU/H, DIÂMETRO DAS LINHAS - SUCÇÃO / LÍQUIDO - 1/2" - 1/4" - INCLUSO SUPORTES, CABO PP, GÁS REFRIGERANTE	100,00% 11.496,89					60,00% 6.898,13	40,00% 4.598,76			
16.2.2	REDE FRIGORÍGENA, 18.000 BTU/H, DIÂMETRO DAS LINHAS - SUCÇÃO / LÍQUIDO - 5/8" - 1/4" - INCLUSO SUPORTES, CABO PP, GÁS REFRIGERANTE	100,00% 10.781,47					60,00% 6.468,88	40,00% 4.312,59			
16.2.3	REDE FRIGORÍGENA, 24.000 BTU/H, DIÂMETRO DAS LINHAS - SUCÇÃO / LÍQUIDO - 3/4" - 1/4" - INCLUSO SUPORTES, CABO PP, GÁS REFRIGERANTE	100,00% 13.578,07					60,00% 8.146,84	40,00% 5.431,23			
16.2.4	REDE FRIGORÍGENA, 36.000 BTU/H, DIÂMETRO DAS LINHAS - SUCÇÃO / LÍQUIDO - 7/8" - 3/8" - INCLUSO SUPORTES, CABO PP, GÁS REFRIGERANTE	100,00% 34.094,72					60,00% 20.456,83	40,00% 13.637,89			
17	RENOVAÇÃO DE AR	100,00% 23.893,34					13,15% 3.141,40	3,83% 915,97	16,60% 3.967,19	66,42% 15.868,78	
17.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 9.858,00							20,00% 1.971,60	80,00% 7.886,40	
17.1.1	INSUFLADOR DE AR PARA RENOVAÇÃO DE AR, Ø100MM, 54M3/H, FILTRO G4/M5. REFERÊNCIA: SICFLUX SPLITVENT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.952,89							20,00% 790,58	80,00% 3.162,31	
17.1.2	INSUFLADOR DE AR AXIAL PARA RENOVAÇÃO DE AR, 150MM, 550M3/H, 32MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX MAXX 150	100,00% 2.622,81							20,00% 524,56	80,00% 2.098,25	
17.1.3	INSUFLADOR DE AR AXIAL PARA RENOVAÇÃO DE AR, 200MM, 1050M3/H, 41MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX MAXX 200	100,00% 3.282,30							20,00% 656,46	80,00% 2.625,84	
17.2	CAIXAS DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 5.831,37							20,00% 1.166,27	80,00% 4.665,10	
17.2.1	CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/M5, Ø150MM. REFERÊNCIA: FILBOX RED 150 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 2.958,72							20,00% 591,74	80,00% 2.366,98	
17.2.2	CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/M5, Ø200MM. REFERÊNCIA: FILBOX RED 200 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 2.872,65							20,00% 574,53	80,00% 2.298,12	
17.3	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 4.146,60							20,00% 829,32	80,00% 3.317,28	
17.3.1	REGULADOR DE VAZÃO REDONDO, Ø150MM. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 340,74							20,00% 68,15	80,00% 272,59	
17.3.2	REGULADOR DE VAZÃO REDONDO, Ø200MM. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 737,91							20,00% 147,58	80,00% 590,33	
17.3.3	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 300MM X 300MM. REFERÊNCIA: TROX AWK. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.067,95							20,00% 613,59	80,00% 2.454,36	
17.4	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.534,89							80,00% 2.827,91	20,00% 706,98	
17.4.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 676,03							80,00% 540,82	20,00% 135,21	
17.4.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 578,41							80,00% 462,73	20,00% 115,68	
17.4.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	100,00% 1.115,88							80,00% 892,70	20,00% 223,18	
17.4.4	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	100,00% 74,93							80,00% 59,94	20,00% 14,99	
17.4.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	100,00% 227,44							80,00% 181,95	20,00% 45,49	
17.4.6	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM. AF_05/2015	100,00% 862,20							80,00% 689,76	20,00% 172,44	
17.5	DUITO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 522,48							60,00% 313,49	40,00% 208,99	
17.5.1	TUBO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 100AP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 280,62							60,00% 168,37	40,00% 112,25	
17.5.2	TUBO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, Ø150MM. REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 150AP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 114,03							60,00% 68,42	40,00% 45,61	
17.5.3	TUBO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, Ø200MM. REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 200AP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 127,83							60,00% 76,70	40,00% 51,13	
18	DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 6.220,82					60,00% 3.732,49	40,00% 2.488,33			
18.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 2.154,10					60,00% 1.292,46	40,00% 861,64			
18.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 329,40					60,00% 197,64	40,00% 131,76			
18.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 156,64					60,00% 93,98	40,00% 62,66			
18.4	RASGO EM CONTRAPISSO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 2.350,68					60,00% 1.410,41	40,00% 940,27			
18.5	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 1.230,00					60,00% 738,00	40,00% 492,00			
19	PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 66.414,12							25,00% 16.603,53	25,00% 16.603,53	50,00% 33.207,06
19.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	100,00% 66.414,12							25,00% 16.603,53	25,00% 16.603,53	50,00% 33.207,06
20	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS	100,00% 226.601,46					37,02% 83.894,87	27,19% 61.617,24	28,73% 65.110,21	7,05% 15.979,14	
20.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	100,00% 9.845,04							80,00% 7.876,03	20,00% 1.969,01	
20.2	DIVISÓRIA TIPO NAVAL, COMPOSTA DE PAINÉIS E PERFIS NA COR CINZA, TIPO PAINEL CEGO	100,00% 25.997,76							80,00% 20.798,21	20,00% 5.199,55	
20.3	DIVISÓRIA TIPO NAVAL, COMPOSTA DE PAINÉIS E PERFIS NA COR CINZA, VIDRO TRANSPARENTE LISO 4 MM, TIPO PAINEL/VIDRO/PAINEL E PAINEL/PAINEL/VIDRO	100,00% 28.095,52							80,00% 22.476,42	20,00% 5.619,10	
20.4	PORTA P/ DIVISÓRIA TIPO NAVAL, FECHADURA CROMADA C/ MAÇANETA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇA	100,00% 27.358,63							80,00% 21.886,90	20,00% 5.471,73	
20.5	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, 10MM COM SIGNFIX EM LISTRAS JATEADAS- V2	100,00% 15.491,73								80,00% 12.393,38	20,00% 3.098,35
20.6	VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR 10 MM C/ FERRAGENS EM METAL CROMADO PARA AS PORTAS P1, P3, P4 E V1	100,00% 12.608,43								80,00% 10.086,74	20,00% 2.521,69
20.7	COLUMA (MONTANTE) EM ALUMINIO EXTRUDADO DE FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 3"	100,00% 2.572,15								80,00% 2.057,72	20,00% 514,43
20.8	PORTA DE ABRIR - P1 - COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	100,00% 5.611,14								80,00% 4.488,91	20,00% 1.122,23
20.9	PORTA DE ABRIR - P3 E P4 - COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	100,00% 11.222,28								80,00% 8.977,82	20,00% 2.244,46
20.10	PORTA DE ABRIR - P8 - COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 1 FOLHA DE 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	100,00% 5.597,44								80,00% 4.477,95	20,00% 1.119,49
20.11	PORTA DE ABRIR - P2 - ALUMÍNIO COM BANDEIRA, 1 FOLHA, COMPOSTA EM VENEZIANA E VIDRO (VIDE DETALHE ARQUITETÔNICO), 80X250CM, INCLUINDO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDROS TRANSPARENTE LISO	100,00% 775,34								80,00% 620,27	20,00% 155,07
20.12	PORTA DE CORRER - P9 - ALUMÍNIO COM BANDEIRA, 2 FOLHAS, COMPOSTA EM VENEZIANA E VIDRO (VIDE DETALHE ARQUITETÔNICO), 280X250CM, INCLUINDO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDROS	100,00% 2.949,03								80,00% 2.359,22	20,00% 589,81
20.13	PORTA DE ABRIR - P10 - ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 1 FOLHA, 60X180CM, FECHADURA EM METAL CROMADO COM INDICAÇÃO LIVRE/Ocupado, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	100,00% 2.014,08								80,00% 1.611,26	20,00% 402,82
20.14	KIT DE PORTA-PRONTA - P5 - MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 9.116,24							80,00% 7.292,99	20,00% 1.823,25	
20.15	KIT DE PORTA-PRONTA - P6 - MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										

21.2	MASSA UNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	100,00% 2.743,54			20,00% 548,71	40,00% 1.097,42	40,00% 1.097,42					
21.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 16.642,98			20,00% 3.328,60	40,00% 6.657,19	40,00% 6.657,19					
21.4	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 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	100,00% 68.153,19			20,00% 13.630,64	40,00% 27.261,28	40,00% 27.261,28					
21.5	MASSA UNICA (REBOCO), 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	100,00% 105.292,50			20,00% 21.058,50	40,00% 42.117,00	40,00% 42.117,00					
21.6	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO - 10X10CM - BRANCO	100,00% 50.677,70				20,00% 10.135,54	40,00% 20.271,08	40,00% 20.271,08				
21.7	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO - 10X10CM - CINZA CLARO	100,00% 86.276,41				20,00% 17.255,28	40,00% 34.510,56	40,00% 34.510,56				
21.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) - AZUL ESCURO, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÁOS. AF_06/2014	100,00% 63.328,65				20,00% 12.665,73	40,00% 25.331,46	40,00% 25.331,46				
21.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM - BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	100,00% 22.145,37				80,00% 17.716,30	20,00% 4.429,07					
21.10	PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, ESPESSURA 2CM	100,00% 3.546,77				100,00% 3.546,77						
21.11	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 785,48				100,00% 785,48						
22	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	100,00% 181.774,93			32,87% 59.757,86	8,22% 14.939,47	11,29% 20.517,69	22,57% 41.035,39	24,06% 43.728,87	0,99% 1.795,65		
22.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 9.253,58			80,00% 7.402,86	20,00% 1.850,72						
22.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	100,00% 65.443,75			80,00% 52.355,00	20,00% 13.088,75						
22.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	100,00% 97.753,59				20,00% 19.550,72	40,00% 39.101,44	40,00% 39.101,44				
22.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	100,00% 4.834,88				20,00% 966,98	40,00% 1.933,95	40,00% 1.933,95				
22.5	GRANITO PARA ESCADA, LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, INCLUSO REJUNTAMENTO	100,00% 4.489,13						60,00% 2.693,48	40,00% 1.795,65			
23	FORROS	100,00% 107.415,30										
23.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 107.415,30										
24	PINTURAS	100,00% 147.749,24										
24.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 22.281,84										
24.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA (INTERNA) COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - REF. CORAL SOL E CHUVA OU	100,00% 26.836,42										
24.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA (EXTERNA) COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - REF. CORAL SOL E CHUVA OU	100,00% 3.577,17										
24.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	100,00% 59.978,51										
24.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00% 4.146,04										
24.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 30.413,59										
24.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO	100,00% 237,30										100,00% 237,30
24.8	PINTURA ACRÍLICA EM PISO - VAGA ESTACIONAMENTO - PNE	100,00% 278,37										100,00% 278,37
25	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00% 42.724,01										
25.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.234,38										
25.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 986,62										
25.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.814,70										
25.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 171,05										
25.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 828,52										
25.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 169,07										
25.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.592,76										100,00% 1.592,76
25.8	PORTA TOALHA DE PAPEL -DISPENSER DE PLÁSTICO BRANCO ABS RESISTENTE	100,00% 1.252,29										100,00% 1.252,29
25.9	PORTA PAPEL HIGIÉNICO AÇO INOX DE SOBREPOR CILÍNDRICO	100,00% 1.841,00										100,00% 1.841,00
25.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 120,44										100,00% 120,44
25.11	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 1.584,40										100,00% 1.584,40
25.12	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	100,00% 221,60										100,00% 221,60
25.13	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	100,00% 2.506,14										100,00% 2.506,14
25.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	100,00% 3.050,56										100,00% 3.050,56
25.15	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.924,24										100,00% 1.924,24
25.16	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	100,00% 323,70										100,00% 323,70
25.17	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 404,16										100,00% 404,16
25.18	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	100,00% 1.410,50										100,00% 1.410,50
25.19	ASSENTE EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	100,00% 1.604,16										100,00% 1.604,16
25.20	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.729,92										100,00% 1.729,92
25.21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.567,52										100,00% 1.567,52
25.22	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM	100,00% 317,18										100,00% 317,18
25.23	PLACA DE AÇO INOXIDÁVEL PROTEÇÃO PORTA (80 X 40 CM)	100,00% 2.108,33										100,00% 2.108,33
25.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.070,56										100,00% 1.070,56
25.25	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 226,88										100,00% 226,88
25.26	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	100,00% 4.953,48										100,00% 4.953,48
25.27	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA DEFICIENTE FÍSICO - NBR 9050 (PRESSMATIC OU EQUIVALENTE)	100,00% 2.082,48										100,00% 2.082,48
25.28	TORNE											

26.1	PISO TÁTIL EM PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE COLADAS SOBRE O PISO - 25X25X0,2CM - LINHA PODOTÁTIL - DIRECIONAL - COR	100,00%	1.487,02										100,00%	1.487,02
26.2	PISO TÁTIL EM PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE COLADAS SOBRE O PISO - 25X25X0,2CM - LINHA PODOTÁTIL - ALERTA - COR	100,00%	2.556,82										100,00%	2.556,82
26.3	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO - ESP. 2CM - RESISTÊNCIA 35MPA - 25X25X0,2CM - LINHA PODOTÁTIL - DIRECIONAL	100,00%	6.496,41										100,00%	6.496,41
26.4	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO - ESP. 2CM - RESISTÊNCIA 35MPA - 25X25X0,2CM - LINHA PODOTÁTIL - ALERTA	100,00%	1.388,06										100,00%	1.388,06
26.5	FAIXA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	100,00%	309,20										100,00%	309,20
26.6	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	100,00%	237,44										100,00%	237,44
27	URBANIZAÇÃO	100,00%		1.94%	4,43%	5,82%	3,55%	22,12%	20,22%	10,73%	26,45%	4,73%		
27.1	MURO E GRADIL	234.286,06	4.545,09	10.389,01	13.639,69	8.318,66	51.829,31	47.367,51	25.137,61	61.977,91	11.081,27			
27.1.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (GRADES E PORTÕES)	100,00%	2.373,53	80,00%	20,00%	1.898,82	474,71							
27.1.2	DEMOLIÇÃO DE MURO, PILARES DE ALVENARIA E ABERTURA DE RASGO EM MURO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	223,58	80,00%	20,00%	178,86	44,72							
27.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_02/2021	100,00%	145,51	20,00%	80,00%	29,10	116,41							
27.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00%	5.208,14	20,00%	80,00%	1.041,63	4.166,51							
27.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%	5.138,24	20,00%	80,00%	1.027,65	4.110,59							
27.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%	991,62	20,00%	80,00%	198,32	793,30							
27.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%	853,48	20,00%	80,00%	170,70	682,78							
27.1.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	100,00%	7.787,82	80,00%	20,00%	6.230,26	1.557,56							
27.1.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00%	1.080,57	80,00%	20,00%	864,46	216,11							
27.1.10	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	100,00%	13.089,96	50,00%	50,00%	6.544,98	6.544,98							
27.1.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%	858,24					50,00%	50,00%	429,12	429,12			
27.1.12	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	100,00%	12.415,68	50,00%	50,00%	6.207,84	6.207,84							
27.1.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%	6.295,68					50,00%	50,00%	3.147,84	3.147,84			
27.1.14	GRADIL METÁLICO EM MALHAS RETANGULARES 75X132 MM, COMPOSTO DE BARRAS CHATAS VERTICAL DE 25X2MM E BARRA VERTICAL HORIZONTALS Ø 4,8 MM, PILAR CHUMBADO DE BARRA CHATA 76X8 MM, MOLDURA ELETROFUNDIDA REFORÇADA, ACABAMENTO EM PINTURA	100,00%	55.406,37									80,00%	20,00%	
27.1.15	PORTÃO 3,00X1,93 M, OBEDECENDO O PADRÃO DO GRADIL METÁLICO	100,00%	4.076,27					80,00%	20,00%	3.261,02	815,25			
27.1.16	PORTÃO 2,00X1,93 M, OBEDECENDO O PADRÃO DO GRADIL METÁLICO	100,00%	2.717,51					80,00%	20,00%	2.174,01	543,50			
27.1.17	PORTÃO 1,00X1,93 M, OBEDECENDO O PADRÃO DO GRADIL METÁLICO	100,00%	1.358,75					80,00%	20,00%	1.087,00	271,75			
27.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%						33,84%	31,46%	21.989,77	17.652,81			
27.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - CONTENÇÕES CALÇADA, RAMPA E JARDINEIRA.	100,00%	4.123,11	80,00%	20,00%	3.298,49	824,62							
27.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%	10.115,91	80,00%	20,00%	8.092,73	2.023,18							
27.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	100,00%	5.452,05	80,00%	20,00%	4.361,64	1.090,41							
27.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	100,00%	45.834,94	50,00%	50,00%	22.917,47	22.917,47							
27.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, PISO TIPO PAVER, 10X21 CM, COR NATURAL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	100,00%	18.193,04					50,00%	50,00%	9.096,52	9.096,52			
27.2.6	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	100,00%	4.759,56									100,00%	4.759,56	
27.2.7	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - ANTIDERRAPANTE, 20X20CM. AF_05/2020	100,00%	25.786,50					50,00%	50,00%	12.893,25	12.893,25			
28	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%		1.48%	1.48%	1.48%	1.48%	1.48%	1.48%	1.48%	7,02%	53,87%	19,63%	7,66%
28.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	100,00%	73.064,53	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	5.124,99	39.327,96	14.329,83	5.582,49
28.2	CAIXA PASSA OBJETO EM ACRÍLICO INCOLOR	100,00%	12.949,08	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	1.078,66	100,00%	955,44
28.3	GUARDA CORPO/CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL Ø 40 MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	100,00%	955,44										80,00%	20,00%
28.4	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL Ø 40 MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	100,00%	17.291,28										13.833,02	3.458,26
28.5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESP. 2 CM	100,00%	8.556,35										80,00%	20,00%
28.6	IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVO ENGASTAMENTO)	100,00%	2.810,42										6.845,08	1.711,27
28.7	ESCALADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR	100,00%	8.786,08										100,00%	7.866,08
28.8	PORTA (0,60X1,00) DE ACESSO AO BARRILETE, DE CHAPA DE FERRO Nº 20 E ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICO, PINTURA EM PRIMER ANTICORROSIVO	100,00%	366,20										100,00%	366,20
28.9	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	100,00%	1.200,32										100,00%	1.200,32
28.10	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	1.188,21										100,00%	1.188,21
28.11	FECHAMENTO E PORTA DE CORRER SOB A PIA EM CHAPA DE VIDRO/ACRÍLICO E ESTRUTURA DE PERFIL DE ALUMÍNIO	100,00%	1.114,99										100,00%	1.114,99
28.12	ARMÁRIO DE MDF 18 MM, REVESTIDO C/ LAMINADO MELAMÍNICO COR CINZA, 1,60(L)X50(H)X40(P), 4 PORTAS E INTERNAMENTE 1 PRATELEIRA	100,00%	5.306,											

30.5	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO (RECEPÇÃO) - LARGURA 0,20M E ALTURA 1,60M - (BASE 60X60X60 CM)	100,00% 680,97									60,00% 408,58	40,00% 272,39		
30.6	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO (ESTACIONAMENTO) - LARGURA 0,20M E ALTURA 1,60M - (BASE 60X60X60 CM)	100,00% 1.361,94									60,00% 817,16	40,00% 544,78		
30.7	PLACA EXTERNA - ESTACIONAMENTO IDOSO/ DEFICIENTE - 60x80CM - H= 2,10M - PEID	100,00% 264,10											100,00% 264,10	
30.8	FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (1,44X10CM) - FP 01	100,00% 51,97											100,00% 51,97	
30.9	FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA COMPLEMENTAR - 1.60X0,10M - FPC 01	100,00% 28,67											100,00% 28,67	
30.10	PLACA SUSPESA 1,07X0,30M - 13 UND	100,00% 2.117,77											100,00% 2.117,77	
30.11	FIP 01 - FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA - INTERNA (40X10CM - H=160CM) - 33 UND	100,00% 236,58											100,00% 236,58	
30.12	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL -14X7CM - 11 UND	100,00% 965,26											100,00% 965,26	
30.13	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - 40X20CM - 26 UND	100,00% 2.824,38											100,00% 2.824,38	
30.14	NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO – 12X30CM – 12 UND	100,00% 77,06											100,00% 77,06	
30.15	APDM - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS - PORTAL (40X20 - H=160CM)	100,00% 108,63											100,00% 108,63	
31	PAISAGISMO E ORNAMENTAÇÃO	100,00% 4.372,55											100,00% 4.372,55	
31.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	100,00% 2.049,84											100,00% 2.049,84	
31.2	PHILODENDRON MELINONI (TRACOÁ), INCL. TERRA PRETA E ADUBO	100,00% 831,51											100,00% 831,51	
31.3	MURRAYA EXOTICA (MURTA), INCL. TERRA PRETA E ADUBO	100,00% 873,60											100,00% 873,60	
31.4	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	100,00% 617,60											100,00% 617,60	
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 3.927,82											100,00% 3.927,82	
32.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 3.444,06											100,00% 3.444,06	
32.2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	100,00% 483,76											100,00% 483,76	
33	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 215.200,00	0,35% 762,87	1,25% 2.679,81	7,48% 16.098,43	8,38% 18.029,50	9,99% 21.497,18	11,87% 25.546,24	9,54% 20.538,71	13,02% 28.017,40	9,47% 20.369,18	13,26% 28.525,98	6,42% 13.816,36	8,98% 19.318,34
33.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 60.096,00	0,39% 234,37	1,37% 823,32	8,23% 4.945,90	9,23% 5.546,86	10,99% 6.604,55	13,06% 7.848,54	10,50% 6.310,08	12,32% 7.403,83	8,41% 5.054,07	12,58% 7.560,08	5,06% 3.040,86	7,86% 4.723,55
33.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 17.590,08											20,00% 3.518,02	20,00% 3.518,02
33.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.003,20											20,00% 400,64	20,00% 400,64
33.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 83.319,48	0,39% 324,95	1,37% 1.141,48	8,23% 6.857,19	9,20% 7.665,39	10,99% 9.156,81	13,06% 10.881,52	10,50% 8.748,55	12,32% 10.264,96	8,41% 7.007,17	12,58% 10.481,59	5,06% 4.215,97	7,89% 6.573,01
33.5	VIGILANCIA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 52.191,24	0,39% 203,55	1,37% 715,02	8,23% 4.285,34	9,20% 4.817,25	10,99% 5.735,82	13,06% 6.816,18	10,50% 5.480,08	12,32% 6.429,96	8,41% 4.389,28	12,58% 6.565,66	5,06% 2.640,88	7,86% 4.102,23
Porcentagem Custo			0,36% 12.783,13	1,4% 49.204,61	8,18% 287.033,39	9,29% 326.173,36	11,29% 396.099,91	13,33% 467.735,79	10,33% 362.559,07	12,32% 408.736,50	8,3% 291.250,89	12,57% 441.192,59	5,69% 199.641,90	7,61% 267.101,66
Porcentagem Acumulado Custo Acumulado			0,36% 12.783,13	1,77% 61.987,74	9,95% 349.021,13	19,24% 675.194,49	30,53% 1.071.294,41	43,85% 1.539.030,19	54,18% 1.901.589,27	65,83% 2.310.325,77	74,13% 2.601.576,65	86,7% 3.042.769,24	92,39% 3.242.411,14	100,0% 3.509.512,81

Marcio Lucio Correa