



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-2023

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pará
SICRO3 - 10/2022 - Pará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais
IOPES - 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

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 46,18%

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	100,00% 29.321,38	37,32% 10.941,61	5,52% 1.618,94	5,52% 1.618,94	7,03% 2.062,62	7,03% 2.062,62	10,33% 3.028,38	10,33% 3.028,38	10,33% 3.028,38	3,29% 965,76	3,29% 965,76		
1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	100,00% 483,76	100,00% 483,76											
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - FAIXA 3 - Acima de R\$ 15.000,01	100,00% 651,74	100,00% 651,74											
1.3	TAXA MUNICIPAL DE LICENÇA PARA REFORMA	100,00% 1.802,21	100,00% 1.802,21											
1.4	PLACA DE OBRA EM LONA, IMPRESSAO DIGITAL, DIMENSÕES 2,50M X 4,00M	100,00% 4.547,90	100,00% 4.547,90											
1.5	SERVIÇO DE INSPEÇÃO TÉCNICA E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTE	100,00% 3.237,87		50,00% 1.618,94	50,00% 1.618,94									
1.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	100,00% 4.828,80						20,00% 965,76	20,00% 965,76	20,00% 965,76	20,00% 965,76	20,00% 965,76		
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	100,00% 10.313,10				20,00% 2.062,62	20,00% 2.062,62	20,00% 2.062,62	20,00% 2.062,62	20,00% 2.062,62				
1.8	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	100,00% 1.536,00	100,00% 1.536,00											
1.9	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	100,00% 1.920,00	100,00% 1.920,00											
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 19.940,46		71,95% 14.348,10	28,05% 5.592,36									
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 399,28		80,00% 319,42	20,00% 79,86									
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 4.103,65		80,00% 3.282,92	20,00% 820,73									
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 607,76		80,00% 486,21	20,00% 121,55									
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 798,81		80,00% 639,05	20,00% 159,76									
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 1.474,97		80,00% 1.179,98	20,00% 294,99									
2.6	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	100,00% 981,55		80,00% 785,24	20,00% 196,31									
2.7	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO DE MADEIRA	100,00% 1.163,28		80,00% 930,62	20,00% 232,66									
2.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS (REBOCO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 185,50		80,00% 148,40	20,00% 37,10									
2.9	DEMOLIÇÃO DE CISTENA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 1.420,60		80,00% 1.136,48	20,00% 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% 2.005,33									
2.11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	100,00% 6.799,73		80,00% 5.439,78	20,00% 1.359,95									
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 3.618,66		80,00% 2.894,93	20,00% 723,73									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% 996,29		80,00% 797,03	20,00% 199,26									
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00% 250,25		80,00% 200,20	20,00% 50,05									
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	100,00% 2.372,12		80,00% 1.897,70	20,00% 474,42									
4	INFRA-ESTRUTURA	100,00% 27.548,86		80,00% 22.039,09	20,00% 5.509,77									
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	100,00% 598,67		80,00% 478,94	20,00% 119,73									
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 6.784,08		80,00% 5.427,26	20,00% 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% 4.725,93		80,00% 3.780,74	20,00% 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% 898,62		80,00% 718,90	20,00% 179,72									
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 7.795,58		80,00% 6.236,46	20,00% 1.559,12									
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 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% 5.247,18		80,00% 4.197,74	20,00% 1.049,44									
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 1.498,80		80,00% 1.199,04	20,00% 299,76									
5	SUPERESTRUTURA (INCLUINDO RESERVATÓRIO SUPERIOR)	100,00% 283.919,19			80,00% 227.135,35	20,00% 56.783,84								
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 31.923,81			80,00% 25.539,05	20,00% 6.384,76								
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 33.130,64			80,00% 26.504,51	20,00% 6.626,13								
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE 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	100,00% 19.477,93			80,00% 15.582,34	20,00% 3.895,59								
5.4	ARMAÇÃO DE LAJE 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	100,00% 31.571,81			80,00% 25.257,45	20,00% 6.314,36								
5.5	ARMAÇÃO DE LAJE 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	100,00% 6.679,27			80,00% 5.343,42	20,00% 1.335,85								
5.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 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% 34.019,21			80,00% 27.215,37	20,00% 6.803,84								
5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 9.717,22			80,00% 7.773,78	20,00% 1.943,44								
5.8	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	100,00% 117.399,30			80,00% 93.919,44	20,00% 23.479,86								
6	PAREDES E PAINELIS	100,00% 94.435,69			20,00% 18.887,14	60,00% 56.661,41	20,00% 18.887,14							
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	100,00% 94.435,69			20,00% 18.887,14	60,00% 56.661,41	20,00% 18.887,14							
7	COBERTURA	100,00% 132.606,08				14,77% 19.588,35	51,14% 67.815,21	34,09% 45.202,52						
7.1	ESTRUTURA E COBERTURA	100,00% 117.897,27				4,14% 4.879,54	57,52% 67.815,21	38,34% 45.202,52						
7.1.1	ESTRUTURA METÁLICA (TESOURAS E TERÇAS) CONFECCIONADA EM PERFIS U DE 75X40X2MM, PINTURA COM ZARCÃO, 2 DEMÕES	100,00% 73.726,26					80,00% 58.981,01	20,00% 14.745,25						
7.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 38.071,59					20,00% 7.614,32	80,00% 30.457,27						
7.1.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	100,00% 6.099,42				80,00% 4.879,54	20,00% 1.219,88							
7.2	BASES EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO "CONDENSADORAS"	100,00% 14.708,81					100,00% 14.708,81							
7.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	100,00% 3.340,93					100,00% 3.340,93							
7.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 2.870,20					100,00% 2.870,20							
7.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 2.978,71					100,00% 2.978,71							
7.2.4	COLCHAO DE AREIA	100,00% 668,71					100,00% 668,71							

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 90º 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 E=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 /	100,00% 9.613,57			20,00% 1.922,71	80,00% 7.690,86								
8.3	MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	100,00% 17.152,08			20,00% 3.430,42	80,00% 13.721,66								
9	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	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 PRESSÃO 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	TÊ 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 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H, SUCÇÃO E RECALQUE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 4.501,72					100,00% 4.501,72							
9.2	ESGOTO SANITÁRIO	100,00% 81.750,79			19,40% 15.862,97	12,94% 10.575,32	18,23% 14.901,78	39,55% 32.328,58	9,89% 8.082,14					
9.2.1	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	100,00% 349,30			60,00% 209,58	40,00% 139,72								
9.2.2	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	100,00% 18,44			60,00% 11,06	40,00% 7,38								
9.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	100,00% 987,12			60,00% 592,27	40,00% 394,85								
9.2.4	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	100,00% 233,38			60,00% 140,03	40,00% 93,35								
9.2.5	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	100,00% 174,08			60,00% 104,45	40,00% 69,63								
9.2.6	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	100,00% 160,50			60,00% 96,30	40,00% 64,20								
9.2.7	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	100,00% 642,80			60,00% 385,68	40,00% 257,12								
9.2.8	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	100,00% 210,80			60,00% 126,48	40,00% 84,32								
9.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 210,80			60,00% 126,48	40,00% 84,32								

	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/ ANÊIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 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, DIÂM = 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										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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 1.016,34												20,00% 203,27	80,00% 813,07	
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													100,00% 2.489,68	
10.19	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 CV, INSTALADO	100,00% 2.259,78												100,00% 2.259,78		
10.20	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO REARMÁVEL, COM SIRENE, SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	100,00% 341,08												100,00% 341,08		
10.21	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	100,00% 984,20													100,00% 984,20	
10.22	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 384,38												100,00% 384,38		
10.23	CP - PRESSOSTATO PARA BOMBA JOCKEY-PRINCIPAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 641,42												100,00% 641,42		
10.24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	100,00% 112,49					80,00% 89,99	20,00% 22,50								
10.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 536,43					80,00% 429,14	20,00% 107,29								
10.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	100,00% 70,50					80,00% 56,40	20,00% 14,10								
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 227.165,42					5,40% 12.271,89	3,60% 8.181,26					16,83% 38.220,62	48,10% 109.258,94	14,44% 32.810,18	11,63% 26.422,54
11.1	LUMINÁRIAS	100,00% 52.999,57												37,68% 19.971,40	12,46% 6.605,63	49,85% 26.422,54

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	LUMINARIA 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 LEO TIPO DICROICA 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						5,71% 3.627,81	3,80% 2.418,54									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																40,00% 5.792,64	60,00% 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 90º, 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 90º, 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 90º, 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	TÊ HORIZONTAL 90º, 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 90º, 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 90º, 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									22,56% 2.123,77	33,85% 3.185,66	
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									3,07% 824,03	58,56% 15.722,96	
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																40,00% 824,03	60,00% 1.236,04	
11.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 728,40						60,00% 437,04	40,00% 291,36											
11.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 843,46						60,00% 506,08	40,00% 337,38											
11.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.205,17						60,00% 723,10	40,00% 482,07											
11.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	100,00% 2.195,78						60,00% 1.317,47	40,00% 878,31											
11.4.6	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	100,00% 4.372,55						60,00% 2.623,53	40,00% 1.749,02											
11.4.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 417,06																100,00% 417,06		
11.4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 818,40																100,00% 818,40		

	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%							
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			130,83	87,22						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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	8.468,89								12.261,30	35.861,65	26.204,54	
11.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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%	
11.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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%	
11.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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%	
11.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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%	
11.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	
11.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	
11.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR CINZA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	
11.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	
11.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	815,00									40,00%	60,00%	
11.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	2.614,80								40,00%	60,00%		
11.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	1.605,15								1.045,92	1.568,88		
11.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	6.678,45									40,00%	60,00%	
11.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	1.799,50									40,00%	60,00%	
11.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	9.684,75									40,00%	60,00%	
11.5.16	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	1.242,00									40,00%	60,00%	
11.5.17	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	2.604,60									40,00%	60,00%	
11.5.18	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	4.424,00									40,00%	60,00%	
11.5.19	CONJUNTO PLUG MACHO/FÊMEA (SBC 63459)	100,00%	411,52									40,00%	60,00%	
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	107.308,94			0,51%	0,34%					7,85%	34,08%	49,37%
12.1	CONDUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS	100,00%	18.390,02			545,46	363,64					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			1,74%	1,16%					38,84%	58,26%	
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			320,28	213,52					7.142,49	10.713,73	
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%	
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%	
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%							
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			127,68	85,12					40,00%	60,00%	
12.1.7	CURVA HORIZONTAL 90º, 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%	
12.1.8	CURVA INVERSÃO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	145,71									40,00%	60,00%	
12.1.9	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	274,04									40,00%	60,00%	
12.1.10	CURVA INVERSÃO 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	196,99									40,00%	60,00%	
12.1.11	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	223,64									40,00%	60,00%	
12.1.12	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	100,00%	901,55									40,00%	60,00%	
12.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%	1.938,75									360,62	540,93	
12.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%	1.827,90									40,00%	60,00%	
12.1.15	BOX RETO DIÂMETRO 3/4"	100,00%	723,00									40,00%	60,00%	
12.1.16	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	100,00%	521,25									289,20	433,80	
12.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO E ACESSÓRIOS	100,00%	63.421,10			0,36%	0,24%					208,50	312,75	
12.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00%	59.831,00			225,18	150,12					1.285,92	25.861,28	35.898,60
12.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	375,30			60,00%	40,00%							
12.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00%	3.214,80									40,00%	60,00%	
12.3	RACK	100,00%	25.497,82									1.285,92	1.928,88	
12.3.1	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	100,00%	1.028,28											66,97%
12.3.2	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U, 19", PISO, PROFUNDIDADE DE 400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%	1.136,93											33,03%
12.3.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00%	11.963,52											100,00%
12.3.4	PATCH CORDS, CABO UTP, CAT6, FLEXIVEL, CONECTORES RJ45, 1,5M, CERTIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	2.562,15											100,00%
12.3.5	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	100,00%	399,72											2.562,15

[illegible]

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% 820,32	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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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, SERIE 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	DUTO 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 CONTRAPISO 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 DIAMETROS 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	COLUNA (MONTANTE) EM ALUMÍNIO 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	100,00% 8.825,12					80,00% 7.060,10	20,00% 1.765,02					
20.16	KIT DE PORTA-PRONTA - P7 - MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 85X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.279,06					80,00% 1.823,25	20,00% 455,81					
20.17	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS (P5, P6 E P7), COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 3.196,26					80,00% 2.557,01	20,00% 639,25					
20.18	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS 4MM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 29.703,63							80,00% 23.762,90	20,00% 5.940,73			
20.19	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4MM, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 21.100,77							80,00% 16.880,62	20,00% 4.220,15			
20.20	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TONALIDADE DAS DIVISÓRIAS, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO	100,00% 2.241,81									100,00% 2.241,81		
21	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	100,00% 419.814,07			9,20% 38.610,74	25,52% 107.142,49	40,31% 169.247,59	20,14% 84.542,18	4,83% 20.271,08				
21.1	CHAPISCO APLICADO EM LAJES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	100,00% 221,48			20,00% 44,30	40,00% 88,59	40,00% 88,59						

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 10M2, 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 VÃOS. 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 M² 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	22,57% 20.517,69	24,06% 41.035,39	0,99% 43.728,87	1.795,65			
22.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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 M2. 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								80,00% 85.932,24	20,00% 21.483,06			
23.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 107.415,30								80,00% 85.932,24	20,00% 21.483,06			
24	PINTURAS	100,00% 147.749,24									39,86% 58.893,43	59,79% 88.340,14	0,35% 515,67	
24.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 22.281,84									40,00% 8.912,74	60,00% 13.369,10		
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									40,00% 10.734,57	60,00% 16.101,85		
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									40,00% 1.430,87	60,00% 2.146,30		
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									40,00% 23.991,40	60,00% 35.987,11		
24.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00% 4.146,04									40,00% 1.658,42	60,00% 2.487,62		
24.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 30.413,59									40,00% 12.165,44	60,00% 18.248,15		
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									49,13% 20.982,43	17,12% 7.312,63	33,75% 14.418,95	
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									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									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									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									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									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									100,00% 169,07			
25.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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 HIGIÊNICO 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 LOUCA 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	ASSENTO 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 MINIMA 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	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	100,00% 1.774,50									100,00% 1.774,50			
25.29	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 230,08									100,00% 230,08			
25.30	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 622,79									100,00% 622,79			
26	ACESSIBILIDADE	100,00% 12.474,95								63,20% 7.884,47		32,42% 4.043,84	4,38% 546,64	

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% 234.286,06	1,94% 4.545,09	4,43% 10.389,01	5,82% 13.639,69	3,55% 8.318,66	22,12% 51.829,31	20,22% 47.367,51	10,73% 25.137,61	26,45% 61.977,91	4,73% 11.081,27								
27.1	MURO E GRADIL	100,00% 120.020,95	3,79% 4.545,09	8,66% 10.389,01	11,36% 13.639,69	6,93% 8.318,66	10,96% 13.158,98	9,51% 11.415,31	2,62% 3.147,84	36,93% 44.325,10	9,23% 11.081,27								
27.1.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (GRADES E PORTÕES)	100,00% 2.373,53	80,00% 1.898,82	20,00% 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% 178,86	20,00% 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% 29,10	80,00% 116,41															
27.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	100,00% 5.208,14	20,00% 1.041,63	80,00% 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% 1.027,65	80,00% 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% 198,32	80,00% 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% 170,70	80,00% 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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	100,00% 7.787,82			80,00% 6.230,26	20,00% 1.557,56													
27.1.9	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% 1.080,57			80,00% 864,46	20,00% 216,11													
27.1.10	MASSA ÚNICA (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% 13.089,96			50,00% 6.544,98	50,00% 6.544,98													
27.1.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	100,00% 858,24					50,00% 429,12	50,00% 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% 6.207,84	50,00% 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% 3.147,84	50,00% 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% 44.325,10	20,00% 11.081,27								
27.1.15	PORTÃO 3,00X1,93 M, OBEDECENDO O PADRÃO DO GRADIL METÁLICO	100,00% 4.076,27					80,00% 3.261,02	20,00% 815,25											
27.1.16	PORTÃO 2,00X1,93 M, OBEDECENDO O PADRÃO DO GRADIL METÁLICO	100,00% 2.717,51					80,00% 2.174,01	20,00% 543,50											
27.1.17	PORTÃO 1,00X1,93 M, OBEDECENDO O PADRÃO DO GRADIL METÁLICO	100,00% 1.358,75					80,00% 1.087,00	20,00% 271,75											
27.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00% 114.265,11					33,84% 38.670,33	31,46% 35.952,20	19,24% 21.989,77	15,45% 17.652,81									
27.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - CONTENÇÕES CALÇADA, RAMPA E JARDINEIRA.	100,00% 4.123,11					80,00% 3.298,49	20,00% 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% 8.092,73	20,00% 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% 4.361,64	20,00% 1.090,41											
27.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	100,00% 45.834,94					50,00% 22.917,47	50,00% 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% 9.096,52	50,00% 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% 12.893,25	50,00% 12.893,25										
28	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 73.004,53	1,48% 1.078,66	1,48% 1.078,66	1,48% 1.078,66	1,48% 1.078,66	1,48% 1.078,66	1,48% 1.078,66	1,48% 1.078,66	7,02% 5.124,99	53,87% 39.327,96	19,63% 14.329,83	7,66% 5.592,49						
28.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	100,00% 12.949,08	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,33% 1.078,66	8,37% 1.083,84						
28.2	CAIXA PASSA OBJETO EM ACRILICO INCOLOR	100,00% 955,44																	100,00% 955,44
28.3	GUARDA CORPO/CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL Ø 40 MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	100,00% 17.291,28									80,00% 13.833,02	20,00% 3.458,26							
28.4	CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL Ø 40 MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	100,00% 8.556,35									80,00% 6.845,08	20,00% 1.711,27							
28.5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESP. 2 CM	100,00% 2.810,42								100,00% 2.810,42									
28.6	IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	100,00% 8.301,76									80,00% 6.641,41	20,00% 1.660,35							
28.7	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR	100,00% 7.866,08									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 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											100,00% 5.306,30						
28.13	CASA DE BOMBA, MEDIDAS INTERNAS 1,20(C)X0,70 (L)X1,5 (H) M, PAREDES DE ALVENARIA REBOCADA E PINTADA. COBERTURA EM LAJE	100,00% 1.544,89									80,00% 1.235,91	20,00% 308,98							
28.14	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 1,80X0,60X0,10M, CONFECCIONADO EM FORMA METÁLICA	100,00% 2.659,60																100,00% 2.659,60	
28.15	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO 40 X 60 CM	100,00% 893,61																100,00% 893,61	
29	CISTERNA CÂMARA ÚNICA, DIMENSÕES 4,50M(C) X 2,5M(L) X 2,00M(A), MEDIDAS INTERNAS	100,00% 42.323,66					30,00% 12.697,10	50,00% 21.161,83	20,00% 8.464,73										
29.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO CISTERNA	100,00% 4.265,40					30,00% 1.279,62	50,00% 2.132,70	20,00% 853,08										
29.2	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	100,00% 1.959,60					30,00% 587,88	50,00% 979,80	20,00% 391,92										
29.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	100,00% 631,67					30,00% 189,50	50,00% 315,84	20,00% 126,33										
29.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 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% 5.859,35					30,00% 1.757,81	50,00% 2.929,68	20,00% 1.171,87										
29.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	100,00% 1.673,66					30,00% 502,10	50,00% 836,83	20,00% 334,73										
29.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	100,00% 14.439,88					30,00% 4.331,96	50,00% 7.219,94	20,00% 2.887,98										
29.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF. 06/2019	100,00% 8.431,80					30,00% 2.529,54	50,00% 4.215,90	20,00% 1.686,36										
29.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	100,00% 5.062,30					30,00% 1.518,69	50,00% 2.531,15	20,00% 1.012,46										
30	SINALIZAÇÃO	100,00% 31.775,44								47,40% 15.060,62	31,60% 10.040,41	17,97% 5.709,16	3,04% 965,25						
30.1	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO - 6,60 X 0,90M	100,00% 3.680,00								60,00% 2.208,00	40,00% 1.472,00								
30.2	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO - MHC 01	100,00% 1.640,12								60,00% 984,07	40,00% 656,05								
30.3	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO - MHC 02	100,00% 1.640,12								60,00% 984,07	40,00% 656,05								
30.4	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO - H=6,00M (BASE 120X120X80 CM)	100,00% 16.097,88								60,00% 9.658,73	40,00% 6.439,15								

30.5	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO (RECEPÇÃO) - LARGURA 0,20M E ALTURA 1,60M - (BASE 60X60X60 CM)	100,00%	680,97									60,00%	40,00%		
												408,58	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%	40,00%		
												817,16	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 SUSPensa 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%	965,25											100,00%	965,25
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 (TRACÓA), 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%	1,25%	7,48%	8,38%	9,99%	11,87%	9,54%	13,02%	9,47%	13,26%	6,42%	8,98%
33.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	60.096,00	0,39%	1,37%	8,23%	9,23%	10,99%	13,06%	10,50%	12,32%	8,41%	12,58%	5,06%	7,86%
33.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	17.590,08											20,00%	20,00%
33.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	2.003,20											20,00%	20,00%
33.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	83.319,48	0,39%	1,37%	8,23%	9,20%	10,99%	13,06%	10,50%	12,32%	8,41%	12,58%	5,06%	7,89%
33.5	VIGILANCIA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	52.191,24	0,36%	1,4%	8,18%	9,29%	11,29%	13,33%	10,33%	11,65%	8,3%	12,57%	5,69%	7,61%
Porcentagem															
Custo															
Porcentagem Acumulado															
Custo Acumulado															

Marcio Lucio Correa