

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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 446.772,27	6,13% 27.391,66	6,57% 29.351,33	6,57% 29.351,33	7,01% 31.311,01	9,22% 41.214,08	9,22% 41.214,08	10,67% 47.661,55	10,67% 47.661,55	9,56% 42.726,43	9,56% 42.726,43	8,24% 36.795,06	6,57% 29.367,75
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 195.967,20	7,00% 13.717,70	8,00% 15.677,38	8,00% 15.677,38	9,00% 17.637,05	9,00% 17.637,05	9,00% 17.637,05	8,50% 16.657,21	8,50% 16.657,21	8,50% 16.657,21	8,50% 16.657,21	8,00% 15.677,38	8,00% 15.677,38
1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÓPIA DE SINAPI 93565 - ENG. CIVIL)	100,00% 49.515,38					20,00% 9.903,08	20,00% 9.903,08	20,00% 9.903,08	20,00% 9.903,08	10,00% 4.951,54	10,00% 4.951,54		
1.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÓPIA DE SINAPI 93565 - ENG. CIVIL)	100,00% 37.136,53							20,00% 7.427,31	20,00% 7.427,31	20,00% 7.427,31	20,00% 7.427,31	20,00% 7.427,31	
1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 164.153,16	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,33% 13.673,96	8,34% 13.690,37	8,34% 13.690,37	8,34% 13.690,37	8,34% 13.690,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E PERMANENTES	100,00% 263.602,69	85,48% 225.331,18	5,52% 14.559,10	0,08% 223,86	1,18% 3.106,31	1,18% 3.106,31	1,18% 3.106,31	1,18% 3.106,31	1,18% 3.106,31	1,18% 3.106,31	1,67% 4.402,84	0,08% 223,86	0,08% 223,97
2.1	OBRIGATÓRIOS POR LEGISLAÇÃO	100,00% 2.919,02	100,00% 2.919,02											
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00% 1.902,41	100,00% 1.902,41											
2.1.2	TAXA ART/RRT - CREA/CAU	100,00% 1.016,61	100,00% 1.016,61											
2.2	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 170.282,74	100,00% 170.282,74											
2.2.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	100,00% 3.532,17	100,00% 3.532,17											
2.2.2	LIGAÇÃO DE CAVALETE DE ENTRADA DE ÁGUA (HIDRÔMETRO).	100,00% 61,76	100,00% 61,76											
2.2.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 8.369,93	100,00% 8.369,93											
2.2.4	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	100,00% 46.550,40	100,00% 46.550,40											
2.2.5	Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m	100,00% 38.254,80	100,00% 38.254,80											
2.2.6	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	100,00% 35.258,88	100,00% 35.258,88											
2.2.7	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01lar condicionado e mesa para 12 pessoas	100,00% 38.254,80	100,00% 38.254,80											
2.3	LIMPEZAS INICIAIS	100,00% 8.332,30	100,00% 8.332,30											
2.3.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	100,00% 4.027,30	100,00% 4.027,30											
2.3.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	100,00% 1.769,30	100,00% 1.769,30											
2.3.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	100,00% 2.535,70	100,00% 2.535,70											
2.4	FECHAMENTOS PROVISÓRIOS	100,00% 43.989,80	77,66% 34.161,08	19,41% 8.540,27								2,93% 1.288,45		
2.4.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	100,00% 42.701,35	80,00% 34.161,08	20,00% 8.540,27										
2.4.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.288,45										100,00% 1.288,45		
2.5	LOCAÇÃO DE OBRA	100,00% 5.794,97		100,00% 5.794,97										
2.5.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	100,00% 5.794,97		100,00% 5.794,97										
2.6	PROVIMENTOS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	100,00% 12.098,66	79,65% 9.636,04	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,86	1,85% 223,97
2.6.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 9.412,18	100,00% 9.412,18											
2.6.2	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	100,00% 2.686,48	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,33% 223,86	8,34% 223,97
2.7	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00% 20.185,20				14,28% 2.882,45	14,28% 2.882,45	14,28% 2.882,45	14,28% 2.882,45	14,28% 2.882,45	14,28% 2.882,45	14,32% 2.890,52		

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
2.7.1	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	100,00% 4.717,44				14,28% 673,65	14,28% 673,65	14,28% 673,65	14,28% 673,65	14,28% 673,65	14,28% 673,65	14,32% 675,54		
2.7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	100,00% 15.467,76				14,28% 2.208,80	14,28% 2.208,80	14,28% 2.208,80	14,28% 2.208,80	14,28% 2.208,80	14,28% 2.208,80	14,32% 2.214,98		
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 216.984,98	24,74% 53.684,10	37,33% 80.998,08	19,06% 41.356,46	18,87% 40.946,35								
3.1	Ensaio - Limite de plasticidade (para determinação da umidade ótima para compactação do solo)	100,00% 436,90	100,00% 436,90											
3.2	Raspagem e limpeza de terreno plano	100,00% 7.044,24	100,00% 7.044,24											
3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	100,00% 96.082,68	22,00% 21.138,19	38,00% 36.511,42	20,00% 19.216,54	20,00% 19.216,54								
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 95.040,00	22,00% 20.908,80	38,00% 36.115,20	20,00% 19.008,00	20,00% 19.008,00								
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100,00% 3.356,34	22,00% 738,39	38,00% 1.275,41	20,00% 671,27	20,00% 671,27								
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	100,00% 13.670,29	25,00% 3.417,57	42,00% 5.741,52	18,00% 2.460,65	15,00% 2.050,54								
3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	100,00% 1.354,53		100,00% 1.354,53										
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 21.732,24	100,00% 21.732,24											
4.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	100,00% 10.900,56	100,00% 10.900,56											
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.027,95	100,00% 1.027,95											
4.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.817,93	100,00% 1.817,93											
4.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 88,00	100,00% 88,00											
4.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 47,80	100,00% 47,80											
4.6	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 634,15	100,00% 634,15											
4.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 7.215,85	100,00% 7.215,85											
5	FUNDAÇÕES	100,00% 398.619,93		32,80% 130.730,42	67,20% 267.889,51									
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	100,00% 865,69		100,00% 865,69										
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100,00% 9.725,57		100,00% 9.725,57										
5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	100,00% 14.839,84		100,00% 14.839,84										
5.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	100,00% 3.404,10		100,00% 3.404,10										
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 46.564,23		100,00% 46.564,23										
5.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (OBSERVAR QUE A TELA PREVISTA EM PROJETO É A Q335. PESO CORRETO CONSIDERADO	100,00% 110.661,98		50,00% 55.330,99	50,00% 55.330,99									

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
5.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	100,00% 212.558,52			100,00% 212.558,52									
6	ESTRUTURA DE CONCRETO	100,00% 288.063,07		11,21% 32.294,13	15,60% 44.937,07	63,80% 183.780,70	9,39% 27.051,18							
6.1	FÔRMAS E ESCORAMENTOS	100,00% 110.900,98			11,40% 12.642,94	88,60% 98.258,04								
6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 25.285,88			50,00% 12.642,94	50,00% 12.642,94								
6.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 82.039,23				100,00% 82.039,23								
6.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 2.337,21				100,00% 2.337,21								
6.1.4	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	100,00% 1.238,66				100,00% 1.238,66								
6.2	ARMAÇÕES	100,00% 68.957,38		46,83% 32.294,13	46,83% 32.294,13	6,34% 4.369,13								
6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 15.996,12		50,00% 7.998,06	50,00% 7.998,06									
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 311,84		50,00% 155,92	50,00% 155,92									
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 30.375,92		50,00% 15.187,96	50,00% 15.187,96									
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 10.040,47		50,00% 5.020,24	50,00% 5.020,24									
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 5.369,01		50,00% 2.684,51	50,00% 2.684,51									
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 2.494,89		50,00% 1.247,45	50,00% 1.247,45									
6.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 68,79				100,00% 68,79								
6.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 2.368,70				100,00% 2.368,70								
6.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.208,94				100,00% 1.208,94								
6.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 499,95				100,00% 499,95								
6.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 222,75				100,00% 222,75								
6.3	CONCRETAGEM	100,00% 108.204,71				75,00% 81.153,53	25,00% 27.051,18							
6.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 17.911,06				75,00% 13.433,30	25,00% 4.477,77							
6.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00% 90.293,65				75,00% 67.720,24	25,00% 22.573,41							
7	RESERVATÓRIO ENTERRADO	100,00% 35.532,32				65,84% 23.396,07	34,16% 12.136,25							
7.1	FÔRMAS	100,00% 7.063,98				75,09% 5.304,25	24,91% 1.759,73							

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
8.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	100,00% 2.057,66				60,00% 1.234,60	40,00% 823,06							
8.8	ELEMENTOS DE FACHADA	100,00% 168.827,00							26,85% 45.324,10	61,51% 103.841,36	11,65% 19.661,54			
8.8.1	BRISE METÁLICO, INCLUSIVE ESTUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. ELEMENTO PRINCIPAL DA FACHADA.	100,00% 63.327,17							25,00% 15.831,79	75,00% 47.495,38				
8.8.2	BRISE METÁLICO, INCLUSIVE ESTUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. BRISE MENOR DA FACHADA. Brise	100,00% 7.192,13								100,00% 7.192,13				
8.8.3	BRISE METÁLICO, INCLUSIVE ESTUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. BRISE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS.	100,00% 98.307,70							30,00% 29.492,31	50,00% 49.153,85	20,00% 19.661,54			
9	MURO DE ARRIMO	100,00% 198.245,99		80,83% 160.247,54	19,17% 37.998,45									
9.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 12.439,36		65,00% 8.085,58	35,00% 4.353,78									
9.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 2.609,58		65,00% 1.696,23	35,00% 913,35									
9.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 5.081,41		65,00% 3.302,92	35,00% 1.778,49									
9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 3.253,40		65,00% 2.114,71	35,00% 1.138,69									
9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 7.783,89		65,00% 5.059,53	35,00% 2.724,36									
9.6	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100,00% 7.701,27		65,00% 5.005,83	35,00% 2.695,44									
9.7	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100,00% 11.400,08		65,00% 7.410,05	35,00% 3.990,03									
9.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00% 24.672,30		65,00% 16.037,00	35,00% 8.635,31									
9.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 19.717,21		100,00% 19.717,21										
9.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 12.439,36		100,00% 12.439,36										
9.11	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	100,00% 36.310,40		100,00% 36.310,40										
9.12	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 2.223,51		100,00% 2.223,51										
9.13	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	100,00% 37.461,44		70,00% 26.223,01	30,00% 11.238,43									
9.14	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO ARRIMO	100,00% 15.152,78		96,50% 14.622,22	3,50% 530,57									
9.14.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	100,00% 3.391,74		100,00% 3.391,74										
9.14.2	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	100,00% 1.104,04		100,00% 1.104,04										
9.14.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 2.122,26		75,00% 1.591,70	25,00% 530,57									
9.14.4	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	100,00% 8.534,74		100,00% 8.534,74										
10	MURO DE DIVISA	100,00% 102.805,41		2,03% 2.083,30	6,51% 6.688,86	6,14% 6.314,35			21,13% 21.726,93	31,06% 31.927,60	9,69% 9.964,79	23,44% 24.099,58		

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
10.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 1.483,73		55,00% 816,05	45,00% 667,68									
10.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 323,64		55,00% 178,00	45,00% 145,64									
10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 4.257,37			20,00% 851,47	30,00% 1.277,21					50,00% 2.128,69			
10.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 13.443,75			20,00% 2.688,75	30,00% 4.033,13				50,00% 6.721,88				
10.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00% 6.693,42			15,00% 1.004,01	15,00% 1.004,01				70,00% 4.685,39				
10.6	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 1.336,92		45,00% 601,61	55,00% 735,31									
10.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 1.083,63		45,00% 487,63	55,00% 596,00									
10.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00% 6.035,71								100,00% 6.035,71				
10.9	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	100,00% 36.211,55							60,00% 21.726,93	40,00% 14.484,62				
10.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	100,00% 30.124,48									20,00% 6.024,90	80,00% 24.099,58		
10.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.811,21									100,00% 1.811,21			
11	COBERTURAS	100,00% 338.509,22					23,30% 78.874,51	61,88% 209.466,50	12,18% 41.224,74	2,64% 8.943,47				
11.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	100,00% 170.456,96					30,00% 51.137,09	70,00% 119.319,87						
11.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 138.687,12					20,00% 27.737,42	65,00% 90.146,63	15,00% 20.803,07					
11.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 7.082,43							100,00% 7.082,43					
11.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 13.339,24							100,00% 13.339,24					
11.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	100,00% 8.943,47								100,00% 8.943,47				
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00% 366.045,78					21,75% 79.606,17	23,69% 86.704,08	22,24% 81.415,69		12,33% 45.120,37	18,49% 67.680,55		1,51% 5.518,92
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 15.096,61					65,00% 9.812,80	35,00% 5.283,81						
12.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 116.360,41					35,00% 40.726,14	35,00% 40.726,14	30,00% 34.908,12					
12.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	100,00% 116.268,92					25,00% 29.067,23	35,00% 40.694,12	40,00% 46.507,57					
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PAR PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO	100,00% 112.800,92									40,00% 45.120,37	60,00% 67.680,55		

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
12.5	MDF DECORATIVO	100,00% 5.518,92												100,00% 5.518,92
13	PISOS	100,00% 287.402,48					11,25% 32.333,53			10,59% 30.435,80	21,18% 60.871,60	38,66% 111.121,13	12,89% 37.036,43	5,43% 15.603,99
13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% 32.333,53					100,00% 32.333,53							
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM	100,00% 152.179,00								20,00% 30.435,80	40,00% 60.871,60	40,00% 60.871,60		
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	100,00% 17.030,16										100,00% 17.030,16		
13.4	RODAPÉ PORCELANATO RETIFICADO 90X90cm	100,00% 33.219,37										100,00% 33.219,37		
13.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 45.891,23											75,00% 34.418,42	25,00% 11.472,81
13.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	100,00% 4.131,18												100,00% 4.131,18
13.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	100,00% 2.618,01											100,00% 2.618,01	
14	SOLEIRAS E PEITORIS	100,00% 6.974,87								44,10% 3.076,04	6,57% 458,50	49,32% 3.440,33		
14.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 764,16									60,00% 458,50	40,00% 305,66		
14.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	100,00% 3.076,04								100,00% 3.076,04				
14.3	Rodameio em granito branso siena, larg=9 cm, esp=2 cm, para acabamentos	100,00% 3.134,67										100,00% 3.134,67		
15	FORROS	100,00% 89.135,05									88,62% 78.987,86	11,38% 10.147,19		
15.1	DRYWALL - CANTONEIRA 25x30x3000mm	100,00% 26,42									100,00% 26,42			
15.2	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	100,00% 18.729,31									100,00% 18.729,31			
15.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	100,00% 57.526,99									100,00% 57.526,99			
15.4	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	100,00% 10.050,53										100,00% 10.050,53		
15.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	100,00% 2.705,14									100,00% 2.705,14			
15.6	ALÇAPÃO PARA FORRO GESSO ACARTONADO COM ACABAMENTOS (0,70X0,70M)	100,00% 96,66										100,00% 96,66		
16	ESQUADRIAS E VIDROS	100,00% 215.696,74									47,91% 103.331,10	0,62% 1.337,52	49,10% 105.899,59	2,38% 5.128,53
16.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	100,00% 55.366,13									94,45% 52.291,97			5,55% 3.074,16
16.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 42.614,34									100,00% 42.614,34			
16.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 6.128,20									100,00% 6.128,20			
16.1.3	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	100,00% 1.277,19									100,00% 1.277,19			
16.1.4	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm EM INOX POLIDO PARA PORTA PCD, CONFORME NBR 9050	100,00% 2.272,24									100,00% 2.272,24			
16.1.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COLOCAÇÃO NA PORTA PCD)	100,00% 3.074,16												100,00% 3.074,16

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
16.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	100,00% 71.072,76									71,81% 51.039,13		28,19% 20.033,63	
16.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 8.828,23									100,00% 8.828,23			
16.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 30.630,60									100,00% 30.630,60			
16.2.3	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 10.169,68									100,00% 10.169,68			
16.2.4	Porta pivotante 2 folhas abertura central - caixilho em alumínio e folha em vidro incolor temperado, 140cmX210cm	100,00% 2.605,83											100,00% 2.605,83	
16.2.5	Porta pivotante 2 folhas abertura central - caixilho em alumínio e folha em vidro incolor temperado, 195cmX212cm	100,00% 3.455,40											100,00% 3.455,40	
16.2.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 1.410,62									100,00% 1.410,62			
16.2.7	Porta em laminado melamínico estrutural Alcoplac, TS-10	100,00% 13.972,40											100,00% 13.972,40	
16.3	ESQUADRIAS DE VIDRO	100,00% 85.020,42											100,00% 85.020,42	
16.3.1	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	100,00% 85.020,42											100,00% 85.020,42	
16.4	COMPLEMENTOS PARA ESQUADRIAS	100,00% 4.237,43										31,56% 1.337,52	19,95% 845,54	48,48% 2.054,37
16.4.1	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	100,00% 1.134,84										100,00% 1.134,84		
16.4.2	FECHADURA ELETROÍMA MAGNÉTICA, INSTALADA EM PORTA, COM ACIONAMENTO POR BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 845,54											100,00% 845,54	
16.4.3	PRENDEDOR MAGNÉTICO PARA PORTA, FIXAÇÃO SEM FUROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 2.054,37												100,00% 2.054,37
16.4.4	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA	100,00% 202,68										100,00% 202,68		
17	PINTURAS	100,00% 189.805,50								5,70% 10.816,89	11,19% 21.239,53	22,55% 42.796,58	36,76% 69.772,73	23,80% 45.179,77
17.1	PINTURA DE AMBIENTES INTERNOS	100,00% 94.569,36								11,44% 10.816,89	13,90% 13.144,49	24,32% 22.996,64	36,09% 34.132,84	14,25% 13.478,51
17.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	100,00% 5.559,10								100,00% 5.559,10				
17.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 26.288,97								20,00% 5.257,79	50,00% 13.144,49	30,00% 7.886,69		
17.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUN, COR ESPINAFRE, EM PAREDE INTERNA, DUAS DEMÃOS (MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL OU SIMILAR)	100,00% 773,57											100,00% 773,57	
17.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUN, COR NUVEM DE PAPEL, EM PAREDE INTERNA, DUAS DEMÃOS (MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL OU SIMILAR)	100,00% 24.750,99										10,00% 2.475,10	50,00% 12.375,50	40,00% 9.900,40
17.1.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 25.269,69										50,00% 12.634,85	50,00% 12.634,85	
17.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUN, COR BRANCO NEVE, NO TETO, DUAS DEMÃOS (MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL OU SIMILAR)	100,00% 11.927,04											70,00% 8.348,93	30,00% 3.578,11
17.2	PINTURA DE AMBIENTES EXTERNOS	100,00% 87.294,81									9,27% 8.095,04	22,68% 19.799,94	40,83% 35.639,90	27,22% 23.759,93

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
17.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	100,00% 8.095,04									100,00% 8.095,04			
17.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	100,00% 37.448,09										25,00% 9.362,02	45,00% 16.851,64	30,00% 11.234,43
17.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUN COR LEITE EM PÓ EM PAREDE EXTERNA, DUAS DEMÃOS (MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL, OU SIMILAR)	100,00% 33.386,03										25,00% 8.346,51	45,00% 15.023,71	30,00% 10.015,81
17.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUN COR LEITE EM PÓ EM PAREDE EXTERNA, DUAS DEMÃOS (MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL, OU SIMILAR)	100,00% 8.365,65										25,00% 2.091,41	45,00% 3.764,54	30,00% 2.509,70
17.3	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS	100,00% 7.941,33												100,00% 7.941,33
17.3.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (PICTOGRAMA CADEIRANTE/ "IDOSO")	100,00% 318,95												100,00% 318,95
17.3.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 174,30												100,00% 174,30
17.3.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (FAIXA DE DESEMBARQUE PCD)	100,00% 88,42												100,00% 88,42
17.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 7.359,66												100,00% 7.359,66
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 537.386,99					13,33% 71.643,00	9,00% 48.386,25	14,00% 75.260,74	28,13% 151.170,71	6,32% 33.971,37	16,01% 86.061,45	12,97% 69.701,35	0,22% 1.192,11
18.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	100,00% 69.439,82					75,00% 52.079,87	25,00% 17.359,96						
18.1.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 112,5KVA - 220/127V	100,00% 69.439,82					75,00% 52.079,87	25,00% 17.359,96						
18.2	QUADROS ELÉTRICOS	100,00% 11.752,65							96,95% 11.393,71				3,05% 358,94	
18.2.1	QUADROS ENERGIA NORMAL	100,00% 11.752,65							96,95% 11.393,71				3,05% 358,94	
18.2.1.1	QGBT, QDLF - Painelelétrico de Sobrepor de acordo com a NBR 61439-1 e NBR 61439-3, tensão de isolação até 1000V, Corrente nominal até 150A, Ik=10kA, IP-45, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação tipo 2, dimensões externas 600x1200x250mm, (com acessórios barramento encapsulado, conector tipo pino)	100,00% 2.963,80							100,00% 2.963,80					
18.2.1.2	QFAC, QFBC E QFNB - Painelelétrico de Sobrepor de acordo com a NBR 61439-1 e NBR 61439-3, tensão de isolação até 1000V, Corrente nominal até 125A, Ik=10kA, IP-45, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação tipo 2, dimensões externas 600x1000x250mm, (com acessórios barramento encapsulado, conector tipo pino).	100,00% 4.123,02							100,00% 4.123,02					
18.2.1.3	QSEC-1 E QSEC-2 - Painelelétrico de Sobrepor tensão de isolação até 1000V, Corrente nominal até 125A, Ik=10kA, IP-65, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação tipo 2, dimensões externas 600x500x250mm, (com acessórios barramento encapsulado, conector tipo pino).	100,00% 1.041,72							100,00% 1.041,72					
18.2.1.4	BARRAMENTO DE COBRE COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 300A	100,00% 390,74							100,00% 390,74					
18.2.1.5	Barramento trifásico	100,00% 1.060,05							100,00% 1.060,05					
18.2.1.6	TRILHO DIN PARA DISJUNTOR	100,00% 117,70							100,00% 117,70					
18.2.1.7	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO (4P 63A/125A 690V 4653. Referência: Modelo 5ST2 502 Siemens)	100,00% 1.696,68							100,00% 1.696,68					
18.2.1.8	Placa de sinalização (300 X 300 mm): "Cuidado risco de choque elétrico" (a ser afixada na porta do quadro, conforme NBR 5410/2004, item 6.5.4.10	100,00% 93,36											100,00% 93,36	
18.2.1.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO, FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS (40x80 mm, 20x60 mm OU 10x40 mm)	100,00% 265,58											100,00% 265,58	
18.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	100,00% 13.683,60								100,00% 13.683,60				

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
18.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	100,00% 1.368,08								100,00% 1.368,08				
18.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 443,82								100,00% 443,82				
18.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 887,64								100,00% 887,64				
18.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.527,80								100,00% 1.527,80				
18.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 329,20								100,00% 329,20				
18.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 315,78								100,00% 315,78				
18.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	100,00% 470,64								100,00% 470,64				
18.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	100,00% 795,30								100,00% 795,30				
18.3.9	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO 125A	100,00% 2.957,16								100,00% 2.957,16				
18.3.10	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO 200A	100,00% 767,52								100,00% 767,52				
18.3.11	DISJUNTOR DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63 A 30 mA	100,00% 1.018,20								100,00% 1.018,20				
18.3.12	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL BIPOLAR 25A	100,00% 849,18								100,00% 849,18				
18.3.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	100,00% 1.953,28								100,00% 1.953,28				
18.3.14	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A	100,00% 0,00									100,00% 0,00			
18.4	BANCO DE CAPACITOR	100,00% 3.512,97									100,00% 3.512,97			
18.4.1	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL CLP COM DISPLAY, 8 ENTRADAS, 4 SAIDAS, 115/230 VCA, LOGO DA SIEMENS	100,00% 1.085,47									100,00% 1.085,47			
18.4.2	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	100,00% 1.221,96									100,00% 1.221,96			
18.4.3	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	100,00% 1.205,54									100,00% 1.205,54			
18.5	ELETRODUTOS E CONEXÕES	100,00% 132.054,42					5,14% 6.786,73	2,28% 3.016,32	11,07% 14.621,16	81,50% 107.630,21				
18.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 6.142,62					45,00% 2.764,18	20,00% 1.228,52	20,00% 1.228,52	15,00% 921,39				
18.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 6.118,40					45,00% 2.753,28	20,00% 1.223,68	20,00% 1.223,68	15,00% 917,76				
18.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.562,40					45,00% 703,08	20,00% 312,48	20,00% 312,48	15,00% 234,36				
18.5.4	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 1.258,20					45,00% 566,19	20,00% 251,64	20,00% 251,64	15,00% 188,73				
18.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 6.360,48							50,00% 3.180,24	50,00% 3.180,24				
18.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 12.661,60							50,00% 6.330,80	50,00% 6.330,80				
18.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 416,55							50,00% 208,28	50,00% 208,28				
18.5.8	ELÉTRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 3.771,04							50,00% 1.885,52	50,00% 1.885,52				
18.5.9	ELÉTRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	100,00% 10.279,36								100,00% 10.279,36				
18.5.10	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	100,00% 1.957,05								100,00% 1.957,05				

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
18.5.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	100,00% 1.575,90								100,00% 1.575,90				
18.5.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 1.947,04								100,00% 1.947,04				
18.5.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	100,00% 1.004,25								100,00% 1.004,25				
18.5.14	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	100,00% 372,00								100,00% 372,00				
18.5.15	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	100,00% 706,16								100,00% 706,16				
18.5.16	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	100,00% 179,55								100,00% 179,55				
18.5.17	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	100,00% 20.817,54								100,00% 20.817,54				
18.5.18	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	100,00% 35.992,08								100,00% 35.992,08				
18.5.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 1.718,40								100,00% 1.718,40				
18.5.20	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	100,00% 8.058,20								100,00% 8.058,20				
18.5.21	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	100,00% 7.155,20								100,00% 7.155,20				
18.5.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	100,00% 2.000,40								100,00% 2.000,40				
18.6	PERFILADOS E ELETROCALHAS	100,00% 18.903,94					52,85% 9.991,11	38,58% 7.292,31	8,57% 1.620,51					
18.6.1	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	100,00% 4.699,00					45,00% 2.114,55	45,00% 2.114,55	10,00% 469,90					
18.6.2	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	100,00% 166,47					45,00% 74,91	45,00% 74,91	10,00% 16,65					
18.6.3	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 125,10					45,00% 56,30	45,00% 56,30	10,00% 12,51					
18.6.4	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	100,00% 599,40					45,00% 269,73	45,00% 269,73	10,00% 59,94					
18.6.5	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	100,00% 370,92					45,00% 166,91	45,00% 166,91	10,00% 37,09					
18.6.6	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	100,00% 230,55					45,00% 103,75	45,00% 103,75	10,00% 23,06					
18.6.7	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 3/4" TRAMONTINA	100,00% 489,14					45,00% 220,11	45,00% 220,11	10,00% 48,91					
18.6.8	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 1" TRAMONTINA	100,00% 384,12					45,00% 172,85	45,00% 172,85	10,00% 38,41					
18.6.9	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 2"	100,00% 323,85					45,00% 145,73	45,00% 145,73	10,00% 32,39					
18.6.10	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	100,00% 3.814,52					45,00% 1.716,53	45,00% 1.716,53	10,00% 381,45					
18.6.11	PERFILADO PERFURADO 38X76 mm PRÉ-ZINCADA	100,00% 1.159,39					45,00% 521,73	45,00% 521,73	10,00% 115,94					
18.6.12	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 3/8"	100,00% 1.126,12					45,00% 506,75	45,00% 506,75	10,00% 112,61					
18.6.13	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA TRAVANTE 3/8" X 3/4"	100,00% 1.583,12					45,00% 712,40	45,00% 712,40	10,00% 158,31					
18.6.14	PORCAS E ARRUELAS 1/4"	100,00% 1.133,44					45,00% 510,05	45,00% 510,05	10,00% 113,34					
18.6.15	Eletrocalha metálica lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm	100,00% 2.698,80					100,00% 2.698,80							
18.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	100,00% 14.915,17					18,67% 2.785,30	62,52% 9.324,33	18,81% 2.805,54					
18.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.682,26					60,00% 2.209,36	40,00% 1.472,90						
18.7.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	100,00% 2.785,20						100,00% 2.785,20						
18.7.3	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	100,00% 857,92						100,00% 857,92						

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
18.7.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	100,00% 386,40					100,00% 386,40							
18.7.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	100,00% 189,54					100,00% 189,54							
18.7.6	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (Caixa Múltipla em Alumínio fundido 3/4")	100,00% 3.180,06						60,00% 1.908,04	40,00% 1.272,02					
18.7.7	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (Caixa Múltipla em Alumínio fundido 1")	100,00% 869,76						60,00% 521,86	40,00% 347,90					
18.7.8	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	100,00% 967,15						60,00% 580,29	40,00% 386,86					
18.7.9	Luva sem rosca UNIDUT ø=3/4 " C- PB	100,00% 1.080,72						60,00% 648,43	40,00% 432,29					
18.7.10	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	100,00% 916,16						60,00% 549,70	40,00% 366,46					
18.8	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	100,00% 116.528,45						9,78% 11.393,32	38,46% 44.819,82	25,62% 29.856,91	26,14% 30.458,40			
18.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 43.650,00						20,00% 8.730,00	70,00% 30.555,00	10,00% 4.365,00				
18.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 13.151,50						20,00% 2.630,30	70,00% 9.206,05	10,00% 1.315,15				
18.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 165,12						20,00% 33,02	70,00% 115,58	10,00% 16,51				
18.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 2.298,35							10,00% 229,84	90,00% 2.068,52				
18.8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 17.564,88							10,00% 1.756,49	90,00% 15.808,39				
18.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 30.458,40									100,00% 30.458,40			
18.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 4.572,00							32,00% 1.463,04	68,00% 3.108,96				
18.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 787,20							32,00% 251,90	68,00% 535,30				
18.8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.313,55							32,00% 420,34	68,00% 893,21				
18.8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.874,25							32,00% 599,76	68,00% 1.274,49				
18.8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 693,20							32,00% 221,82	68,00% 471,38				
18.9	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS	100,00% 9.469,95											100,00% 9.469,95	
18.9.1	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	100,00% 962,52											100,00% 962,52	
18.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.442,80											100,00% 1.442,80	
18.9.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 175,60											100,00% 175,60	
18.9.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 6.250,48											100,00% 6.250,48	
18.9.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR VERMELHA, CIRCUITOS 220 V)	100,00% 638,55											100,00% 638,55	

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
18.10	LUMINÁRIAS	100,00% 61.064,57											98,05% 59.872,46	1,95% 1.192,11
18.10.1	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 8157/216 ou similar)	100,00% 6.906,93											100,00% 6.906,93	
18.10.2	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)	100,00% 49.507,20											100,00% 49.507,20	
18.10.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	100,00% 740,60											100,00% 740,60	
18.10.4	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	100,00% 103,77												100,00% 103,77
18.10.5	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	100,00% 408,48											100,00% 408,48	
18.10.6	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5 M DE SOLO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	100,00% 1.251,72											100,00% 1.251,72	
18.10.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	100,00% 1.057,53											100,00% 1.057,53	
18.10.8	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 31,00												100,00% 31,00
18.10.9	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 1.057,34												100,00% 1.057,34
18.11	NO-BREAK	100,00% 86.061,45										100,00% 86.061,45		
18.11.1	NOBREAK TRIFASICO, DE 15 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	100,00% 86.061,45										100,00% 86.061,45		
19	INSTALAÇÕES DE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E CFTV	100,00% 102.407,13						6,17% 6.314,00	26,51% 27.145,27	10,75% 11.011,79	10,95% 11.208,78		32,36% 33.137,89	13,27% 13.589,41
19.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO - REDE DE LÓGICA	100,00% 67.326,99						5,04% 3.390,97	33,50% 22.557,79	15,81% 10.643,92	16,65% 11.208,78		8,82% 5.936,13	20,18% 13.589,41
19.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.137,50						50,00% 568,75	50,00% 568,75					
19.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 5.644,43						50,00% 2.822,22	50,00% 2.822,22					
19.1.3	ELÉTRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	100,00% 432,20							100,00% 432,20					
19.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 2.004,80							100,00% 2.004,80					
19.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 183,60								100,00% 183,60				
19.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 837,68								100,00% 837,68				
19.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	100,00% 133,90								100,00% 133,90				
19.1.8	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	100,00% 45,00								100,00% 45,00				
19.1.9	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	100,00% 225,04								100,00% 225,04				
19.1.10	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	100,00% 47,88								100,00% 47,88				
19.1.11	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	100,00% 2.434,80							100,00% 2.434,80					
19.1.12	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	100,00% 67,00							100,00% 67,00					
19.1.13	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	100,00% 571,00							100,00% 571,00					
19.1.14	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	100,00% 34,26							100,00% 34,26					
19.1.15	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200X100mm CHAPA PRE-GALVANIZADA	100,00% 4.306,68							100,00% 4.306,68					
19.1.16	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	100,00% 635,00							100,00% 635,00					

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
19.1.17	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	100,00% 756,00							100,00% 756,00					
19.1.18	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	100,00% 50,66							100,00% 50,66					
19.1.19	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00% 110,92							100,00% 110,92					
19.1.20	Redução concêntrica 200 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	100,00% 31,88							100,00% 31,88					
19.1.21	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 175,68							100,00% 175,68					
19.1.22	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 42,90							100,00% 42,90					
19.1.23	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	100,00% 113,40							100,00% 113,40					
19.1.24	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	100,00% 320,34							100,00% 320,34					
19.1.25	BOX RETO DIAMETRO 1"	100,00% 114,80							100,00% 114,80					
19.1.26	BOX RETO 11/2"	100,00% 813,20							100,00% 813,20					
19.1.27	PERFILADO PERFURADO 38X76 mm PRÉ-ZINCADA	100,00% 641,36							100,00% 641,36					
19.1.28	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 3/8"	100,00% 455,24							100,00% 455,24					
19.1.29	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA TRAVANTE 3/8" X 3/4"	100,00% 961,18							100,00% 961,18					
19.1.30	PORCAS E ARRUELAS 1/4"	100,00% 688,16							100,00% 688,16					
19.1.31	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	100,00% 189,54							100,00% 189,54					
19.1.32	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	100,00% 96,60							100,00% 96,60					
19.1.33	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.364,48							100,00% 1.364,48					
19.1.34	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 571,68							100,00% 571,68					
19.1.35	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 860,34							100,00% 860,34					
19.1.36	Luva sem rosca UNIDUT ø=3/4 " C- PB	100,00% 126,40							100,00% 126,40					
19.1.37	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	100,00% 196,32							100,00% 196,32					
19.1.38	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	100,00% 20.379,60								45,00% 9.170,82	55,00% 11.208,78			
19.1.39	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 5.885,57											100,00% 5.885,57	
19.1.40	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	100,00% 50,56											100,00% 50,56	
19.1.41	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	100,00% 7.043,46												100,00% 7.043,46
19.1.42	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	100,00% 991,46												100,00% 991,46
19.1.43	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00% 5.554,49												100,00% 5.554,49
19.2	ENTRADA DE TELEFONIA/INTERNET	100,00% 4.587,48							100,00% 4.587,48					
19.2.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	100,00% 765,43							100,00% 765,43					
19.2.2	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	100,00% 2.727,81							100,00% 2.727,81					
19.2.3	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	100,00% 59,91							100,00% 59,91					

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
19.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 343,68							100,00% 343,68					
19.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	100,00% 132,34							100,00% 132,34					
19.2.6	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	100,00% 151,92							100,00% 151,92					
19.2.7	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	100,00% 32,88							100,00% 32,88					
19.2.8	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	100,00% 285,48							100,00% 285,48					
19.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 88,03							100,00% 88,03					
19.3	QUADRO DE TELEFONE	100,00% 3.290,90						88,82% 2.923,03		11,18% 367,87				
19.3.1	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	100,00% 626,74						100,00% 626,74						
19.3.2	ICLAMPER DE ENERGIA 3 + ICLAMPER CABO	100,00% 208,56								100,00% 208,56				
19.3.3	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	100,00% 34,61								100,00% 34,61				
19.3.4	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	100,00% 124,70								100,00% 124,70				
19.3.5	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	100,00% 2.296,29						100,00% 2.296,29						
19.4	CABEAMENTO HORIZONTAL	100,00% 18.205,66											100,00% 18.205,66	
19.4.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 8.795,04											100,00% 8.795,04	
19.4.2	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	100,00% 9.257,16											100,00% 9.257,16	
19.4.3	MODULO SFP GBIC CISCO (Módulo transceptor)	100,00% 62,36											100,00% 62,36	
19.4.4	CORDÃO OPTICO (Patch Cord/ Cordão Óptico Monomodo Duplex LC/APC Duplex SM 9 - 2,5/3 m)	100,00% 91,10											100,00% 91,10	
19.5	CABEAMENTO VERTICAL (BACKBONE)	100,00% 2.750,29											100,00% 2.750,29	
19.5.1	Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras (DIO) B48, para montagem em rack 19"/ 23"	100,00% 1.041,99											100,00% 1.041,99	
19.5.2	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	100,00% 197,90											100,00% 197,90	
19.5.3	KIT BANDEJA DE EMENDA (Kit Bandeja de Emenda Para Dio 48 Fibras)	100,00% 997,34											100,00% 997,34	
19.5.4	KIT 3 PLACAS LGX (8Pos LC/SC Adp Optico 3Pcs)	100,00% 329,12											100,00% 329,12	
19.5.5	KIT DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO PARA DIO	100,00% 183,94											100,00% 183,94	
19.6	RACK's INTERNOS	100,00% 6.073,53											100,00% 6.073,53	
19.6.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 3.516,68											100,00% 3.516,68	
19.6.2	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	100,00% 1,53											100,00% 1,53	
19.6.3	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	100,00% 52,80											100,00% 52,80	
19.6.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	100,00% 714,81											100,00% 714,81	
19.6.5	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	100,00% 859,30											100,00% 859,30	
19.6.6	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	100,00% 928,41											100,00% 928,41	
19.7	CFTV	100,00% 172,28											100,00% 172,28	
19.7.1	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	100,00% 172,28											100,00% 172,28	

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
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E PLUVIAL	100,00% 123.085,50				21,74% 26.758,06	1,41% 1.730,92		0,13% 164,98	31,73% 39.055,69	34,33% 42.260,42	4,82% 5.930,69	4,82% 5.930,69	1,02% 1.254,06
20.1	REDE SANITÁRIA	100,00% 39.357,48				48,09% 18.925,87	4,40% 1.730,92		0,42% 164,98	13,96% 5.493,18		15,07% 5.930,69	15,07% 5.930,69	3,00% 1.181,16
20.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 6.225,45				100,00% 6.225,45								
20.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 4.741,83				100,00% 4.741,83								
20.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 264,41				50,00% 132,21	50,00% 132,21							
20.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 1.232,52				50,00% 616,26	50,00% 616,26							
20.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 164,98							100,00% 164,98					
20.1.6	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_08/2022	100,00% 680,00				50,00% 340,00	50,00% 340,00							
20.1.7	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_08/2022	100,00% 79,76				50,00% 39,88	50,00% 39,88							
20.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 120,76				50,00% 60,38	50,00% 60,38							
20.1.9	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_08/2022	100,00% 328,68				100,00% 328,68								
20.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 478,80				50,00% 239,40	50,00% 239,40							
20.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 113,94				50,00% 56,97	50,00% 56,97							
20.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 491,64				50,00% 245,82	50,00% 245,82							
20.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 566,88				100,00% 566,88								
20.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 97,40				100,00% 97,40								
20.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	100,00% 52,47				100,00% 52,47								
20.1.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 157,30				100,00% 157,30								
20.1.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 1.083,85				100,00% 1.083,85								

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
20.1.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 994,98				100,00% 994,98								
20.1.19	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_08/2022	100,00% 167,46				100,00% 167,46								
20.1.20	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 667,98				100,00% 667,98								
20.1.21	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 871,95				100,00% 871,95								
20.1.22	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_08/2022	100,00% 92,76				100,00% 92,76								
20.1.23	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_08/2022	100,00% 1.095,16				100,00% 1.095,16								
20.1.24	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	100,00% 50,80				100,00% 50,80								
20.1.25	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80 X 80 COM TAMPA DE CONCRETO, 60x60cm	100,00% 3.473,54								100,00% 3.473,54				
20.1.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60 COM TAMPA DE CONCRETO, 60x60cm	100,00% 925,72								100,00% 925,72				
20.1.27	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 1.093,92								100,00% 1.093,92				
20.1.28	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	100,00% 3.443,43										50,00% 1.721,72	50,00% 1.721,72	
20.1.29	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	100,00% 3.693,32										50,00% 1.846,66	50,00% 1.846,66	
20.1.30	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 5.905,79										40,00% 2.362,32	40,00% 2.362,32	20,00% 1.181,16
20.2	REDE DE ÁGUA FRIA	100,00% 22.007,75								81,62% 17.962,19	18,38% 4.045,56			
20.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 2.495,29								100,00% 2.495,29				
20.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 2.696,26								100,00% 2.696,26				
20.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 30,46								100,00% 30,46				
20.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 5.490,69								100,00% 5.490,69				
20.2.5	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_06/2022	100,00% 463,80								100,00% 463,80				
20.2.6	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_06/2022	100,00% 463,80								100,00% 463,80				
20.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 9,28								100,00% 9,28				
20.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 16,75								100,00% 16,75				

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
20.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 94,15								100,00% 94,15				
20.2.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 31,38								100,00% 31,38				
20.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 1.409,97								100,00% 1.409,97				
20.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 16,39								100,00% 16,39				
20.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 503,24								100,00% 503,24				
20.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 417,35								100,00% 417,35				
20.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 591,24								100,00% 591,24				
20.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 156,65								100,00% 156,65				
20.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 148,32								100,00% 148,32				
20.2.18	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	100,00% 256,64								100,00% 256,64				
20.2.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 62,28								100,00% 62,28				
20.2.20	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 39,05								100,00% 39,05				
20.2.21	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 58,52								100,00% 58,52				
20.2.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 63,66								100,00% 63,66				
20.2.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 14,74								100,00% 14,74				
20.2.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 49,90								100,00% 49,90				
20.2.25	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 27,17								100,00% 27,17				
20.2.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 993,60								100,00% 993,60				
20.2.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 66,58								100,00% 66,58				
20.2.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 158,48								100,00% 158,48				
20.2.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 94,65								100,00% 94,65				
20.2.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 251,72								100,00% 251,72				
20.2.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 646,10								100,00% 646,10				
20.2.32	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'	100,00% 144,08								100,00% 144,08				

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
20.2.33	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 495,02									100,00% 495,02			
20.2.34	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 579,53									100,00% 579,53			
20.2.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 216,00									100,00% 216,00			
20.2.36	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	100,00% 2.610,73									100,00% 2.610,73			
20.2.37	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 56,83									100,00% 56,83			
20.2.38	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 71,82									100,00% 71,82			
20.2.39	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	100,00% 15,63									100,00% 15,63			
20.3	REDE PLUVIAL	100,00% 35.496,98									99,79% 35.424,08			0,21% 72,90
20.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 9.785,81									100,00% 9.785,81			
20.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 9.790,94									100,00% 9.790,94			
20.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 33,06									100,00% 33,06			
20.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 20,45									100,00% 20,45			
20.3.5	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	100,00% 37,96									100,00% 37,96			
20.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 78,04									100,00% 78,04			
20.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 1.659,35									100,00% 1.659,35			
20.3.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 44,33									100,00% 44,33			
20.3.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 1.435,56									100,00% 1.435,56			
20.3.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 130,68									100,00% 130,68			
20.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 2.473,02									100,00% 2.473,02			
20.3.12	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	100,00% 55,98									100,00% 55,98			
20.3.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA NA TAMPA, 60x60cm	100,00% 4.712,40									100,00% 4.712,40			
20.3.14	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (na laje técnica impermeabilizada)	100,00% 72,90												100,00% 72,90
20.3.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 828,58									100,00% 828,58			
20.3.16	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	100,00% 675,98									100,00% 675,98			
20.3.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 791,84									100,00% 791,84			

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
20.3.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 607,84									100,00% 607,84			
20.3.19	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	100,00% 320,00									100,00% 320,00			
20.3.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 936,36									100,00% 936,36			
20.3.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	100,00% 905,70									100,00% 905,70			
20.3.22	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 100,20									100,00% 100,20			
20.4	REUSO DE ÁGUA PLUVIAL	100,00% 10.622,97				73,73% 7.832,19					26,27% 2.790,78			
20.4.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	100,00% 7.832,19				100,00% 7.832,19								
20.4.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D´ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 170,49									100,00% 170,49			
20.4.3	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021	100,00% 85,98									100,00% 85,98			
20.4.4	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	100,00% 45,66									100,00% 45,66			
20.4.5	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	100,00% 17,61									100,00% 17,61			
20.4.6	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	100,00% 15,63									100,00% 15,63			
20.4.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 2.101,38									100,00% 2.101,38			
20.4.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 257,94									100,00% 257,94			
20.4.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 96,09									100,00% 96,09			
20.5	SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUAS	100,00% 15.600,32								100,00% 15.600,32				
20.5.1	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 2 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 28 m, q = 7,1 a 22,0 m3/h	100,00% 4.452,76								100,00% 4.452,76				
20.5.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 1.728,24								100,00% 1.728,24				
20.5.3	Filtro de areia com vazão de 16,9 m³/h e carga de areia filtrante; ref. DFR-30 da Dancor ou equivalente	100,00% 4.885,42								100,00% 4.885,42				
20.5.4	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 426,88								100,00% 426,88				
20.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 656,00								100,00% 656,00				
20.5.6	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 2,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.451,02								100,00% 3.451,02				
21	INSTALAÇÕES GLP	100,00% 3.654,15									100,00% 3.654,15			
21.1	ABRIGO PARA GÁS, FECHAMENTO EM ALVENARIA INCLUSO REBOCO, LAJE IMPERMEABILIZADA, GRADE E PINTURA	100,00% 1.168,48									100,00% 1.168,48			
21.2	VALVULA AGULHA LATÃO 1/4"	100,00% 157,78									100,00% 157,78			
21.3	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA CF8 PP 1.1/2'	100,00% 661,76									100,00% 661,76			
21.4	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	100,00% 77,64									100,00% 77,64			

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
21.5	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	100,00% 21,89									100,00% 21,89			
21.6	Niple duplo de ferro galvanizado d=1 1/2"	100,00% 116,07									100,00% 116,07			
21.7	FILTRO Y EM BRONZE COM TELA INOX 1.1/2"	100,00% 441,69									100,00% 441,69			
21.8	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N.06 COM ANEL DE SOLDA 42x28mm	100,00% 54,22									100,00% 54,22			
21.9	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	100,00% 730,52									100,00% 730,52			
21.10	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 224,10									100,00% 224,10			
22	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS, COMPLEMENTOS E ACESSÓRIOS	100,00% 52.419,71										78,22% 41.004,72	13,58% 7.117,48	8,20% 4.297,51
22.1	BANCADA COM PORCELANATO ESMALTADO 90X90cm	100,00% 3.511,10										100,00% 3.511,10		
22.2	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	100,00% 11.162,21										100,00% 11.162,21		
22.3	BANCADA EM SILESTONE (BALCÃO DE ATENDIMENTO)	100,00% 6.748,94										100,00% 6.748,94		
22.4	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% 5.751,57										100,00% 5.751,57		
22.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50x40x20, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 1.547,43										100,00% 1.547,43		
22.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 68x48, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 1.416,10										100,00% 1.416,10		
22.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.514,76										100,00% 1.514,76		
22.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.916,50										100,00% 1.916,50		
22.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 7.436,11										100,00% 7.436,11		
22.10	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	100,00% 7.117,48											100,00% 7.117,48	
22.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO AUTOMÁTICA	100,00% 1.781,25												100,00% 1.781,25
22.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 395,38												100,00% 395,38
22.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 298,76												100,00% 298,76
22.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 599,12												100,00% 599,12
22.15	ARO ACABAMENTO PARA FURO NA BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.223,00												100,00% 1.223,00
23	SISTEMA VENTILAÇÃO MECÂNICA E AR CONDICIONADO	100,00% 260.977,18				2,71% 7.069,60			8,29% 21.643,42	1,39% 3.619,68		16,95% 44.226,27		70,66% 184.418,21
23.1	EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	100,00% 18.413,69							80,34% 14.794,01	19,66% 3.619,68				
23.1.1	DUTO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANTA ALUMINIZADA	100,00% 5.225,88							100,00% 5.225,88					
23.1.2	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 131 MM (5"). AF_03/2024	100,00% 504,03							100,00% 504,03					

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
23.1.3	EXAUSTOR AXIAL 150 mm	100,00% 1.998,62							100,00% 1.998,62					
23.1.4	EXAUSTOR AXIAL 315mm	100,00% 3.479,28							100,00% 3.479,28					
23.1.5	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	100,00% 3.586,20							100,00% 3.586,20					
23.1.6	DIFUSOR RVA 125	100,00% 908,00								100,00% 908,00				
23.1.7	GRADE METÁLICA GFM-C 150	100,00% 1.140,48								100,00% 1.140,48				
23.1.8	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS	100,00% 1.345,96								100,00% 1.345,96				
23.1.9	GRADE REDONDA S200	100,00% 225,24								100,00% 225,24				
23.2	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	100,00% 214.656,48										20,60% 44.226,27		79,40% 170.430,21
23.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 14.810,40										100,00% 14.810,40		
23.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 7.235,80										100,00% 7.235,80		
23.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 6.298,36										100,00% 6.298,36		
23.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 11.203,47										100,00% 11.203,47		
23.2.5	Curva cobre 90° Ø 1/4" - 6,35mm	100,00% 1.625,25										100,00% 1.625,25		
23.2.6	Curva cobre 90° Ø 3/8" - 9,52mm	100,00% 1.766,52										100,00% 1.766,52		
23.2.7	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS, 15mm	100,00% 366,30										100,00% 366,30		
23.2.8	Curva cobre 90° Ø 5/8" - 15,87mm	100,00% 920,17										100,00% 920,17		
23.2.9	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 12.161,37												100,00% 12.161,37
23.2.10	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 9.021,86												100,00% 9.021,86
23.2.11	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 39.569,28												100,00% 39.569,28
23.2.12	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 36.109,52												100,00% 36.109,52
23.2.13	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 30.000 BTUS FRIO 220V SPRINGER MIDEA	100,00% 14.703,86												100,00% 14.703,86
23.2.14	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 58.864,32												100,00% 58.864,32
23.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	100,00% 6.849,41							100,00% 6.849,41					
23.3.1	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	100,00% 1.195,00							100,00% 1.195,00					
23.3.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 305,00							100,00% 305,00					
23.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (VER DETALHE LINHA DE DRENO P/ EVAPORADORA HI-WALL, FOLHA	100,00% 4.387,13							100,00% 4.387,13					
23.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 177,08							100,00% 177,08					
23.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 25,96							100,00% 25,96					

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
23.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 759,24							100,00% 759,24					
23.4	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS DE AR CONDICIONADO	100,00% 21.057,60				33,57% 7.069,60								66,43% 13.988,00
23.4.1	BASE DE CONCRETO COM CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS (UNIDADE EXTERNA - AR SPLIT) 300x300x150 mm + NP 150x150x25 mm	100,00% 14.139,20				50,00% 7.069,60								50,00% 7.069,60
23.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP, 4X2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 6.918,40												100,00% 6.918,40
24	ACESSIBILIDADE	100,00% 17.764,05											100,00% 17.764,05	
24.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.502,00											100,00% 3.502,00	
24.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.175,00											100,00% 4.175,00	
24.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.074,16											100,00% 3.074,16	
24.4	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	100,00% 2.210,28											100,00% 2.210,28	
24.5	ADESIVO/TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M ESPESSURA 3MM ACOMPANHA COLA DE CONTATO PARA FIXAÇÃO	100,00% 382,85											100,00% 382,85	
24.6	KIT SIRENE/ALARME P/ BANHEIRO PCD COM ACIONADOR (BOTOEIRA), CONFORME NBR 9050, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 1.670,56											100,00% 1.670,56	
24.7	Alarme Banheiro PCD Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	100,00% 2.749,20											100,00% 2.749,20	
25	COMUNICAÇÃO E SINALIZAÇÃO VISUAL	100,00% 49.868,51											100,00% 49.868,51	
25.1	DESCRIÇÃO DAS PLACAS DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO:	100,00% 17.669,17											100,00% 17.669,17	
25.2	PLACAS SUSPENSAS	100,00% 1.803,48											100,00% 1.803,48	
25.3	PLACA EM ACM (MARQUISE)	100,00% 23.301,18											100,00% 23.301,18	
25.4	LETREIROS	100,00% 7.094,68											100,00% 7.094,68	
26	DISPOSITIVOS DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 2.593,51											100,00% 2.593,51	
26.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 343,74											100,00% 343,74	
26.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	100,00% 51,62											100,00% 51,62	
26.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (EXTINTOR PQS ABC)	100,00% 1.907,29											100,00% 1.907,29	
26.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 133,50											100,00% 133,50	
26.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	100,00% 157,36											100,00% 157,36	
27	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 78.407,20		21,00% 16.462,58	21,00% 16.462,58	41,99% 32.925,16			16,01% 12.556,88					
27.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (FACES EXTERNA DE	100,00% 65.850,32		25,00% 16.462,58	25,00% 16.462,58	50,00% 32.925,16								
27.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (ÁREAS MOLHADAS/	100,00% 3.707,82							100,00% 3.707,82					
27.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (ÁREA DAS LAJES)	100,00% 8.849,06							100,00% 8.849,06					

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
28	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	100,00% 4.088,88										100,00% 4.088,88		
28.1	BATE RODAS / LIMITADOR DE PNEUS EM RESINA	100,00% 2.649,12										100,00% 2.649,12		
28.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (50x75 cm; 2 placas PCD, 1	100,00% 31,20										100,00% 31,20		
28.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 1.408,56										100,00% 1.408,56		
29	PAISAGISMO	100,00% 11.684,44											100,00% 11.684,44	
29.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	100,00% 2.793,57											100,00% 2.793,57	
29.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	100,00% 3.368,75											100,00% 3.368,75	
29.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	100,00% 5.458,91											100,00% 5.458,91	
29.4	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	100,00% 63,21											100,00% 63,21	
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DIVERSOS	100,00% 25.428,01		8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	8,03% 2.042,11	19,69% 5.006,91
30.1	FRETE DE MATERIAIS - CUIABÁ x BARRA DO BUGRES (DT= 170 km)	100,00% 20.421,10		10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	10,00% 2.042,11	
30.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	100,00% 5.006,91												100,00% 5.006,91
31	LIMPEZAS	100,00% 36.481,38	3,49% 1.272,66	3,49% 1.272,66	6,97% 2.542,26	6,97% 2.542,26	6,97% 2.542,26	6,97% 2.542,26	6,97% 2.542,26	6,97% 2.542,26	8,72% 3.180,12	8,72% 3.180,12	8,72% 3.180,12	25,06% 9.142,14
31.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA/ PRÉ-ENTREGA	100,00% 5.962,02												100,00% 5.962,02
31.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	100,00% 383,72												100,00% 383,72
31.1.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	100,00% 1.505,82												100,00% 1.505,82
31.1.3	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	100,00% 70,38												100,00% 70,38
31.1.4	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	100,00% 84,84												100,00% 84,84
31.1.5	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	100,00% 106,05												100,00% 106,05
31.1.6	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	100,00% 10,52												100,00% 10,52
31.1.7	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	100,00% 178,48												100,00% 178,48
31.1.8	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	100,00% 42,16												100,00% 42,16
31.1.9	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	100,00% 9,54												100,00% 9,54
31.1.10	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	100,00% 9,02												100,00% 9,02
31.1.11	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	100,00% 3.561,49												100,00% 3.561,49
31.2	BOTA-FORAS	100,00% 30.519,36	4,17% 1.272,66	4,17% 1.272,66	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	10,42% 3.180,12	10,42% 3.180,12	10,42% 3.180,12	10,42% 3.180,12
31.2.1	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	100,00% 30.519,36	4,17% 1.272,66	4,17% 1.272,66	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	8,33% 2.542,26	10,42% 3.180,12	10,42% 3.180,12	10,42% 3.180,12	10,42% 3.180,12
Porcentagem			6,31%	9,0%	8,61%	8,41%	8,48%	8,61%	8,48%	8,61%	9,23%	9,47%	8,67%	6,13%
Custo			329.411,84	470.041,25	449.492,48	439.085,94	442.485,83	449.566,31	442.559,52	449.251,26	481.784,96	494.286,39	452.747,82	319.923,27
Porcentagem Acumulado			6,31%	15,31%	23,92%	32,33%	40,81%	49,42%	57,9%	66,5%	75,73%	85,2%	93,87%	100,0%
Custo Acumulado			329.411,84	799.453,09	1.248.945,57	1.688.031,51	2.130.517,34	2.580.083,65	3.022.643,17	3.471.894,43	3.953.679,39	4.447.965,78	4.900.713,60	5.220.636,92

JORGE ALEXANDRE LIMA DE SOUZA
ANALISTA - ENGENHEIRO CIVIL
Matrícula 101007091-1