



Arpan Engenharia Eireli  
Rua Maurea de Oliveira Fantoni - 59, Candelária - BH  
CNPJ: 30.360.120/0001-60

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CLIENTE:			PREFEITURA DE SANTA LUZIA			SEM DESONERAÇÃO		DATA BASE	
OBRA:			CONSTRUÇÃO DA UMEI BOM DESTINO			BDI:	22,88%	OUTUBRO/2021 - SETOP; JANEIRO/2022 - SINAPI; DEZEMBRO/2021 - SUDECAP	
ENDEREÇO:			RUA DAS MANGUEIRAS - BOM DESTINO			PRAZO OBRA:	10 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRATIVO						R\$ 400.584,17
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 325.996,23	R\$ 325.996,23	R\$ 400.584,17	R\$ 400.584,17
2			IMPLANTAÇÃO						R\$ 114.029,56
2.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	3,00	R\$ 680,00	R\$ 2.040,00	R\$ 835,58	R\$ 2.506,74
2.2	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	10,00	R\$ 758,21	R\$ 7.582,10	R\$ 931,69	R\$ 9.316,90
2.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	10,00	R\$ 556,93	R\$ 5.569,30	R\$ 684,36	R\$ 6.843,60
2.4	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	10,00	R\$ 725,39	R\$ 7.253,90	R\$ 891,36	R\$ 8.913,60
2.5	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UND	1,00	R\$ 537,49	R\$ 537,49	R\$ 660,47	R\$ 660,47
2.6	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UND	1,00	R\$ 299,37	R\$ 299,37	R\$ 367,87	R\$ 367,87
2.7	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UND	1,00	R\$ 953,16	R\$ 953,16	R\$ 1.171,24	R\$ 1.171,24

2.8	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 1.179,11	R\$ 1.179,11	R\$ 1.448,89	R\$ 1.448,89
2.9	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	1.575,00	R\$ 7,41	R\$ 11.670,75	R\$ 9,11	R\$ 14.348,25
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	400,00	R\$ 139,27	R\$ 55.708,00	R\$ 171,13	R\$ 68.452,00
3			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 9.830,40</b>
3.1	SETOP	ED-50394	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 9.830,40	R\$ 9.830,40
4			<b>TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÃO</b>						<b>R\$ 1.229.839,60</b>
4.1			<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>R\$ 13.295,95</b>
4.1.1	SETOP	ED-48445	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	52,84	R\$ 128,22	R\$ 6.775,14	R\$ 157,56	R\$ 8.325,47
4.1.2	SETOP	ED-48434	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	200,00	R\$ 10,36	R\$ 2.072,00	R\$ 12,73	R\$ 2.546,00
4.1.3	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	54,84	R\$ 1,43	R\$ 78,42	R\$ 1,76	R\$ 96,52
4.1.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	822,60	R\$ 2,30	R\$ 1.891,98	R\$ 2,83	R\$ 2.327,96
4.2			<b>CORTE</b>						<b>R\$ 46.836,86</b>
4.2.1	SETOP	RO-40150	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 401 A 600 M	M3	6.952,94	R\$ 4,91	R\$ 34.145,63	R\$ 6,03	R\$ 41.926,23
4.2.2	SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	3.188,72	R\$ 1,25	R\$ 3.985,90	R\$ 1,54	R\$ 4.910,63
4.3			<b>ATERRO</b>						<b>R\$ 860.969,14</b>
4.3.1	SETOP	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	12.294,29	R\$ 1,22	R\$ 14.999,03	R\$ 1,50	R\$ 18.441,44
4.3.2	SETOP	RO-40150	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 401 A 600 M	M3	12.294,29	R\$ 4,91	R\$ 60.364,96	R\$ 6,03	R\$ 74.134,57
4.3.3	SETOP	RO-41343	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	614.714,50	R\$ 1,02	R\$ 627.008,79	R\$ 1,25	R\$ 768.393,13
4.4			<b>TRANSPORTE</b>						<b>R\$ 281.594,07</b>
4.4.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	130.367,63	R\$ 1,76	R\$ 229.603,46	R\$ 2,16	R\$ 281.594,07
4.5			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>						<b>R\$ 22.255,38</b>
4.5.1	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	1.575,00	R\$ 2,53	R\$ 3.984,75	R\$ 3,11	R\$ 4.898,25
4.5.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.575,00	R\$ 0,33	R\$ 519,75	R\$ 0,41	R\$ 645,75
4.5.3	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	378,00	R\$ 1,43	R\$ 540,54	R\$ 1,76	R\$ 665,28
4.5.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.670,00	R\$ 2,30	R\$ 13.041,00	R\$ 2,83	R\$ 16.046,10
4.6			<b>ENSAIOS</b>						<b>R\$ 4.888,20</b>

4.6.1	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UND	15,00	R\$ 95,08	R\$ 1.426,20	R\$ 116,83	R\$ 1.752,45
4.6.2	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UND	15,00	R\$ 80,06	R\$ 1.200,90	R\$ 98,38	R\$ 1.475,70
4.6.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UND	15,00	R\$ 35,03	R\$ 525,45	R\$ 43,04	R\$ 645,60
4.6.4	SETOP	ED-49568	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UND	15,00	R\$ 55,04	R\$ 825,60	R\$ 67,63	R\$ 1.014,45
<b>5</b>			<b>ESTRUTURAL</b>						<b>R\$ 1.288.733,89</b>
<b>5.1</b>			<b>ESTACAS - ESCOLA E CASA DE GÁS</b>						<b>R\$ 84.360,41</b>
5.1.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	336,50	R\$ 40,00	R\$ 13.460,00	R\$ 49,15	R\$ 16.538,98
5.1.2	SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.059,20	R\$ 11.059,20
5.1.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	42,15	R\$ 454,10	R\$ 19.140,32	R\$ 558,00	R\$ 23.519,70
5.1.4	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	214,01	R\$ 10,92	R\$ 2.336,99	R\$ 13,42	R\$ 2.872,01
5.1.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2.884,19	R\$ 8,57	R\$ 24.717,51	R\$ 10,53	R\$ 30.370,52
<b>5.2</b>			<b>ESCOLA</b>						<b>R\$ 788.512,05</b>
5.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	308,88	R\$ 56,27	R\$ 17.380,68	R\$ 69,14	R\$ 21.355,96
5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	74,36	R\$ 5,11	R\$ 379,98	R\$ 6,28	R\$ 466,98
5.2.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,71	R\$ 487,59	R\$ 1.808,96	R\$ 599,15	R\$ 2.222,85
5.2.4	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	77,62	R\$ 454,10	R\$ 35.247,24	R\$ 558,00	R\$ 43.311,96
5.2.5	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	32,60	R\$ 33,10	R\$ 1.079,06	R\$ 40,67	R\$ 1.325,84
5.2.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	407,50	R\$ 2,30	R\$ 937,25	R\$ 2,83	R\$ 1.153,23
5.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	276,27	R\$ 27,23	R\$ 7.522,83	R\$ 33,46	R\$ 9.243,99
5.2.8	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.035,77	R\$ 56,96	R\$ 58.997,46	R\$ 69,99	R\$ 72.493,54
5.2.9	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	373,33	R\$ 36,30	R\$ 13.551,88	R\$ 44,61	R\$ 16.654,25
5.2.10	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.067,07	R\$ 10,78	R\$ 11.503,01	R\$ 13,25	R\$ 14.138,68
5.2.11	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	540,97	R\$ 10,92	R\$ 5.907,39	R\$ 13,42	R\$ 7.259,82
5.2.12	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.960,79	R\$ 10,84	R\$ 21.254,96	R\$ 13,32	R\$ 26.117,72
5.2.13	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.991,68	R\$ 10,01	R\$ 19.936,72	R\$ 12,30	R\$ 24.497,66
5.2.14	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5.768,38	R\$ 8,57	R\$ 49.435,02	R\$ 10,53	R\$ 60.741,04

5.2.15	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	13.273,00	R\$ 16,10	R\$ 213.695,30	R\$ 19,78	R\$ 262.539,94
5.2.16	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	912,00	R\$ 178,02	R\$ 162.354,24	R\$ 218,75	R\$ 199.500,00
5.2.17	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	233,60	R\$ 15,36	R\$ 3.588,10	R\$ 18,87	R\$ 4.408,03
5.2.18	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	265,90	R\$ 59,69	R\$ 15.871,57	R\$ 73,35	R\$ 19.503,77
<b>5.3</b>			<b>QUADRA</b>						<b>R\$ 368.405,34</b>
5.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	248,75	R\$ 56,27	R\$ 13.997,16	R\$ 69,14	R\$ 17.198,58
5.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	54,08	R\$ 5,11	R\$ 276,35	R\$ 6,28	R\$ 339,62
5.3.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,70	R\$ 487,59	R\$ 1.316,49	R\$ 599,15	R\$ 1.617,71
5.3.4	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,15	R\$ 454,10	R\$ 9.150,12	R\$ 558,00	R\$ 11.243,70
5.3.5	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	20,15	R\$ 33,10	R\$ 666,97	R\$ 40,67	R\$ 819,50
5.3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	251,88	R\$ 2,30	R\$ 579,31	R\$ 2,83	R\$ 712,81
5.3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	228,60	R\$ 27,23	R\$ 6.224,78	R\$ 33,46	R\$ 7.648,96
5.3.8	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	180,62	R\$ 56,96	R\$ 10.288,12	R\$ 69,99	R\$ 12.641,59
5.3.9	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	180,62	R\$ 57,86	R\$ 10.450,67	R\$ 71,10	R\$ 12.842,08
5.3.10	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	3.200,77	R\$ 19,38	R\$ 62.030,92	R\$ 23,81	R\$ 76.210,33
5.3.11	SETOP	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	622,47	R\$ 205,17	R\$ 127.712,17	R\$ 252,11	R\$ 156.930,91
5.3.12	COMPOSIÇÃO	CPU-382	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	622,47	R\$ 73,26	R\$ 45.602,15	R\$ 90,02	R\$ 56.034,75
5.3.13	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	479,09	R\$ 10,78	R\$ 5.164,59	R\$ 13,25	R\$ 6.347,94
5.3.14	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	346,42	R\$ 10,84	R\$ 3.755,19	R\$ 13,32	R\$ 4.614,31

5.3.15	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	260,37	R\$ 10,01	R\$ 2.606,30	R\$ 12,30	R\$ 3.202,55
<b>5.4</b>			<b>BASE RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 36.857,68</b>
5.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	28,66	R\$ 56,27	R\$ 1.612,70	R\$ 69,14	R\$ 1.981,55
5.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,89	R\$ 5,11	R\$ 55,65	R\$ 6,28	R\$ 68,39
5.4.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,54	R\$ 487,59	R\$ 263,30	R\$ 599,15	R\$ 323,54
5.5.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,11	R\$ 487,59	R\$ 53,63	R\$ 599,15	R\$ 65,91
5.5.4	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,34	R\$ 454,10	R\$ 1.516,69	R\$ 558,00	R\$ 1.863,72
5.5.5	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	0,92	R\$ 33,10	R\$ 30,45	R\$ 40,67	R\$ 37,42
5.5.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,50	R\$ 2,30	R\$ 26,45	R\$ 2,83	R\$ 32,55
5.5.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	36,26	R\$ 27,23	R\$ 987,36	R\$ 33,46	R\$ 1.213,26
5.5.8	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	37,65	R\$ 56,96	R\$ 2.144,54	R\$ 69,99	R\$ 2.635,12
5.5.9	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	14,94	R\$ 36,30	R\$ 542,32	R\$ 44,61	R\$ 666,47
5.5.10	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	35,35	R\$ 10,78	R\$ 381,07	R\$ 13,25	R\$ 468,39
5.5.11	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,26	R\$ 10,92	R\$ 166,64	R\$ 13,42	R\$ 204,79
5.5.12	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,36	R\$ 10,84	R\$ 404,98	R\$ 13,32	R\$ 497,64
5.5.13	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	26,78	R\$ 10,01	R\$ 268,07	R\$ 12,30	R\$ 329,39
<b>6,00</b>			<b>ALVENARIAS, FECHAMENTOS E GRADIS</b>						<b>R\$ 266.650,26</b>
6.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	592,87	R\$ 51,65	R\$ 30.621,74	R\$ 63,47	R\$ 37.629,46
6.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,11	R\$ 69,05	R\$ 38.951,80	R\$ 84,85	R\$ 47.864,73
6.5	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	311,80	R\$ 23,49	R\$ 7.324,18	R\$ 28,86	R\$ 8.998,55
6.6	SETOP	ED-50406	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	M	247,58	R\$ 562,50	R\$ 139.263,75	R\$ 691,20	R\$ 171.127,30
6.7	COMPOSIÇÃO	CPU-1150	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 40X40X7 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	4,80	R\$ 174,67	R\$ 838,42	R\$ 214,63	R\$ 1.030,22

<b>7,00</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>						<b>R\$ 415.152,24</b>
7.1	SINAPI	87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.750,19	R\$ 56,10	R\$ 98.185,66	R\$ 68,94	R\$ 120.658,10
7.2	SETOP	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.129,87	R\$ 62,55	R\$ 70.673,37	R\$ 76,86	R\$ 86.841,81
7.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	620,32	R\$ 71,56	R\$ 44.390,10	R\$ 87,93	R\$ 54.544,74
7.4	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	780,47	R\$ 76,47	R\$ 59.682,54	R\$ 93,97	R\$ 73.340,77
7.5	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	92,00	R\$ 116,23	R\$ 10.693,16	R\$ 142,82	R\$ 13.139,44
7.6	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	620,32	R\$ 54,49	R\$ 33.801,24	R\$ 66,96	R\$ 41.536,63
7.7	SETOP	ED-50622	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CIMENTO NATURAL, E = 3 CM	M2	5,52	R\$ 58,44	R\$ 322,59	R\$ 71,81	R\$ 396,39
7.8	SETOP	ED-15227	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,88	R\$ 81,66	R\$ 398,50	R\$ 100,34	R\$ 489,66
7.9	SETOP	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,50	R\$ 81,66	R\$ 612,45	R\$ 100,34	R\$ 752,55
7.10	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.532,82	R\$ 12,45	R\$ 19.083,61	R\$ 15,30	R\$ 23.452,15
<b>8,00</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						<b>R\$ 333.389,48</b>
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 197.701,34</b>
8.1.1	SETOP	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	2.667,65	R\$ 7,77	R\$ 20.727,64	R\$ 9,55	R\$ 25.476,06
8.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.024,77	R\$ 26,83	R\$ 27.494,58	R\$ 32,97	R\$ 33.786,67
8.1.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2.667,65	R\$ 26,48	R\$ 70.639,37	R\$ 32,54	R\$ 86.805,33
8.1.4	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	569,62	R\$ 64,71	R\$ 36.860,11	R\$ 79,52	R\$ 45.296,18
8.1.5	SETOP	ED-49582	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	127,20	R\$ 40,54	R\$ 5.156,69	R\$ 49,82	R\$ 6.337,10
<b>8.2</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 135.688,14</b>
8.2.1	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	2.004,59	R\$ 14,64	R\$ 29.347,20	R\$ 17,99	R\$ 36.062,57
8.2.2	SETOP	ED-50502	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.902,96	R\$ 21,10	R\$ 40.152,46	R\$ 25,93	R\$ 49.343,75
8.2.3	SETOP	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	442,55	R\$ 13,17	R\$ 5.828,38	R\$ 16,18	R\$ 7.160,46

8.2.4	SETOP	ED-50503	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	442,55	R\$ 30,06	R\$ 13.303,05	R\$ 36,94	R\$ 16.347,80
8.2.5	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	123,61	R\$ 19,78	R\$ 2.445,01	R\$ 24,31	R\$ 3.004,96
8.2.6	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	421,23	R\$ 28,72	R\$ 12.097,73	R\$ 35,29	R\$ 14.865,21
8.2.7	SETOP	ED-9919	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	101,63	R\$ 34,78	R\$ 3.534,69	R\$ 42,74	R\$ 4.343,67
8.2.8	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	172,13	R\$ 21,56	R\$ 3.711,12	R\$ 26,49	R\$ 4.559,72
<b>9,00</b>			<b>FORRO</b>						<b>R\$ 109.594,91</b>
9.1	COMPOSIÇÃO	CPU-458	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 650 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	259,43	R\$ 212,05	R\$ 55.012,13	R\$ 260,57	R\$ 67.599,68
9.2	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	442,55	R\$ 33,67	R\$ 14.900,66	R\$ 41,37	R\$ 18.308,29
9.3	COMPOSIÇÃO	CPU-1153	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	509,50	R\$ 9,40	R\$ 4.789,30	R\$ 11,55	R\$ 5.884,73
9.4	SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	1.403,96	R\$ 10,32	R\$ 14.488,87	R\$ 12,68	R\$ 17.802,21
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 192.438,00</b>
<b>10.1</b>			<b>PORTAS</b>						<b>R\$ 92.831,11</b>
10.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-1154	PORTA PM1, 70X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, CHAPA METÁLICA 40X70CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS	UND	6,00	R\$ 1.142,94	R\$ 6.857,64	R\$ 1.404,44	R\$ 8.426,64
10.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-1157	PORTA PM2, 80X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, MOLDURA EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO E VENEZIANA 60X50CM DE MADEIRA PARA VENTILAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 1.364,40	R\$ 4.093,20	R\$ 1.676,57	R\$ 5.029,71
10.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU-1158	PORTA PM3, 82X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, BARRA DE APOIO PARA PCD EM AÇO INOX POLIDO, CHAPA METÁLICA 40X82CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS.	UND	6,00	R\$ 1.511,73	R\$ 9.070,38	R\$ 1.857,61	R\$ 11.145,66
10.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-1159	PORTA PM4, 80X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, CHAPA METÁLICA 40X80CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS	UND	3,00	R\$ 1.196,09	R\$ 3.588,27	R\$ 1.469,76	R\$ 4.409,28

10.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-1160	PORTA PM5, 82X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, BARRA DE APOIO PARA PCD EM AÇO INOX POLIDO, MOLDURA EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, 20X110CM, CHAPA METÁLICA 40X82CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS	UND	5,00	R\$ 1.758,86	R\$ 8.794,30	R\$ 2.161,29	R\$ 10.806,45
10.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-1161	PORTA PM6, 60X100CM EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES, AMARELA, VERDE, AZUL E LARANJA. DOBRADIÇAS CROMADAS, MARCO DA PORTA EM PERFIL DE ALUMINIO NATURAL FOSCO, TARJETA METÁLICA TIPO LIVRE-OCUPADO, ACABAMENTO CROMADO.	UND	4,00	R\$ 260,85	R\$ 1.043,40	R\$ 320,53	R\$ 1.282,12
10.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-1162	PORTA PV1, 175X230CM, DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR PIVOTANTES, PUXADOR PARA VIDRO TEMPERADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR DIAMETRO 25MM, FECHADURA COMPLETA, TRINCO INFERIOR.	UND	1,00	R\$ 2.046,43	R\$ 2.046,43	R\$ 2.514,65	R\$ 2.514,65
10.1.8	COMPOSIÇÃO	CPU-1163	PORTA PA1, 100X210CM, DE ABRIR, VIDRO MINI BOREAL E=6MM E VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL	UND	1,00	R\$ 1.742,22	R\$ 1.742,22	R\$ 2.140,84	R\$ 2.140,84
10.1.9	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	7,26	R\$ 533,93	R\$ 3.876,33	R\$ 656,09	R\$ 4.763,21
10.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU-894	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 4 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 4.919,15	R\$ 34.434,05	R\$ 6.044,65	R\$ 42.312,55
<b>10.2</b>			<b>JANELAS</b>						<b>R\$ 88.675,93</b>
10.2.1	SETOP	ED-50959	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	61,40	R\$ 303,52	R\$ 18.636,13	R\$ 372,97	R\$ 22.900,36
	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	61,40	R\$ 393,93	R\$ 24.187,30	R\$ 484,06	R\$ 29.721,28
10.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-1164	JANELA JA-03, VIDRO FIXO 140X115CM, CAIXILHO EM ALUMINIO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10 MM.	UND	1,00	R\$ 724,92	R\$ 724,92	R\$ 890,78	R\$ 890,78
10.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-1165	JANELA JA-05, VIDRO FIXO 200X108 - 128CM, CAIXILHO EM ALUMINIO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10 MM	UND	1,00	R\$ 1.082,89	R\$ 1.082,89	R\$ 1.330,66	R\$ 1.330,66
10.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-1166	JANELA JA-14, VIDRO FIXO 160X85CM, CAIXILHO EM ALUMINIO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10 MM.	UND	2,00	R\$ 678,24	R\$ 1.356,48	R\$ 833,42	R\$ 1.666,84
10.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-1168	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS INSTALADA EM JANELA	M2	3,63	R\$ 10,80	R\$ 39,20	R\$ 13,27	R\$ 48,17
10.2.6	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	67,89	R\$ 270,79	R\$ 18.383,93	R\$ 332,75	R\$ 22.590,40
10.2.7	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	36,75	R\$ 210,98	R\$ 7.753,52	R\$ 259,25	R\$ 9.527,44
<b>10.3</b>			<b>PORTÕES</b>						<b>R\$ 10.930,96</b>
10.3.1	SETOP	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	25,09	R\$ 354,55	R\$ 8.895,66	R\$ 435,67	R\$ 10.930,96
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 386.796,59</b>
<b>11.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$ 157.838,39</b>
11.1.1	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	185,30	R\$ 125,00	R\$ 23.162,50	R\$ 153,60	R\$ 28.462,08



11.1.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	176,39	R\$ 10,13	R\$ 1.786,83	R\$ 12,45	R\$ 2.196,06
11.1.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,45	R\$ 30,27	R\$ 1.587,66	R\$ 37,20	R\$ 1.951,14
11.1.4	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,02	R\$ 19,19	R\$ 57,95	R\$ 23,58	R\$ 71,21
11.1.5	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	61,90	R\$ 27,74	R\$ 1.717,11	R\$ 34,09	R\$ 2.110,17
11.1.6	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	27,69	R\$ 45,13	R\$ 1.249,65	R\$ 55,46	R\$ 1.535,69
11.1.7	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00	R\$ 506,49	R\$ 2.532,45	R\$ 622,37	R\$ 3.111,85
11.1.8	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 69,83	R\$ 139,66	R\$ 85,81	R\$ 171,62
11.1.9	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	17,00	R\$ 284,92	R\$ 4.843,64	R\$ 350,11	R\$ 5.951,87
11.1.10	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	16,00	R\$ 11,29	R\$ 180,64	R\$ 13,87	R\$ 221,92
11.1.11	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 18,31	R\$ 73,24	R\$ 22,50	R\$ 90,00
11.1.12	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	R\$ 69,41	R\$ 208,23	R\$ 85,29	R\$ 255,87
11.1.13	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 9,06	R\$ 18,12	R\$ 11,13	R\$ 22,26
11.1.14	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08	R\$ 17,87	R\$ 35,74
11.1.15	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 48,87	R\$ 48,87	R\$ 60,05	R\$ 60,05
11.1.16	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	68,00	R\$ 15,60	R\$ 1.060,80	R\$ 19,17	R\$ 1.303,56
11.1.17	SINAPI	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	18,00	R\$ 352,94	R\$ 6.352,92	R\$ 433,69	R\$ 7.806,42
11.1.18	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	40,00	R\$ 7,98	R\$ 319,20	R\$ 9,81	R\$ 392,40

11.1.19	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	19,00	R\$ 11,51	R\$ 218,69	R\$ 14,14	R\$ 268,66
11.1.20	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47	R\$ 15,32	R\$ 15,32
11.1.21	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	31,00	R\$ 14,67	R\$ 454,77	R\$ 18,03	R\$ 558,93
11.1.22	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 42,88	R\$ 85,76	R\$ 52,69	R\$ 105,38
11.1.23	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 23,66	R\$ 47,32	R\$ 29,07	R\$ 58,14
11.1.24	SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	21,00	R\$ 262,67	R\$ 5.516,07	R\$ 322,77	R\$ 6.778,17
11.1.25	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 20,17	R\$ 141,19	R\$ 24,78	R\$ 173,46
11.1.26	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 21,35	R\$ 21,35	R\$ 26,23	R\$ 26,23
11.1.27	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	11,00	R\$ 22,01	R\$ 242,11	R\$ 27,05	R\$ 297,55
11.1.28	SINAPI	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00	R\$ 278,37	R\$ 1.113,48	R\$ 342,06	R\$ 1.368,24
11.1.29	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 9,35	R\$ 9,35	R\$ 11,49	R\$ 11,49
11.1.30	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	27,00	R\$ 7,98	R\$ 215,46	R\$ 9,81	R\$ 264,87
11.1.31	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 23,66	R\$ 47,32	R\$ 29,07	R\$ 58,14
11.1.32	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00	R\$ 65,58	R\$ 262,32	R\$ 80,58	R\$ 322,32
11.1.33	COMPOSIÇÃO	CPU-046	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN 25 X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19	R\$ 7,61	R\$ 7,61
11.1.34	COMPOSIÇÃO	CPU-1124	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11.1.35	COMPOSIÇÃO	CPU-541	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UND	9,00	R\$ 61,52	R\$ 553,68	R\$ 75,60	R\$ 680,40
11.1.36	COMPOSIÇÃO	CPU-884	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 11,94	R\$ 23,88	R\$ 14,67	R\$ 29,34
11.1.37	COMPOSIÇÃO	CPU-353	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 11,92	R\$ 11,92	R\$ 14,65	R\$ 14,65
11.1.38	COMPOSIÇÃO	CPU-078	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 23,38	R\$ 210,42	R\$ 28,73	R\$ 258,57
11.1.39	COMPOSIÇÃO	CPU-1126	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 26,04	R\$ 338,52	R\$ 32,00	R\$ 416,00

11.1.40	COMPOSIÇÃO	CPU-423	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 23,10	R\$ 23,10	R\$ 28,39	R\$ 28,39
11.1.41	COMPOSIÇÃO	CPU-476	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 26,73	R\$ 294,03	R\$ 32,85	R\$ 361,35
11.1.42	COMPOSIÇÃO	CPU-1179	CRUZETA PVC SOLDABEL 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 53,15	R\$ 53,15	R\$ 65,31	R\$ 65,31
11.1.43	COMPOSIÇÃO	CPU-215	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 12,51	R\$ 175,14	R\$ 15,37	R\$ 215,18
11.1.44	COMPOSIÇÃO	CPU-1180	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 17,05	R\$ 85,25	R\$ 20,95	R\$ 104,75
11.1.45	COMPOSIÇÃO	CPU-1181	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 65,13	R\$ 130,26	R\$ 80,03	R\$ 160,06
11.1.46	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 26,31	R\$ 26,31	R\$ 32,33	R\$ 32,33
11.1.47	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 212,37	R\$ 212,37	R\$ 260,96	R\$ 260,96
11.1.47	SETOP	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND	14,00	R\$ 117,38	R\$ 1.643,32	R\$ 144,24	R\$ 2.019,36
11.1.48	SETOP	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND	14,00	R\$ 69,90	R\$ 978,60	R\$ 85,89	R\$ 1.202,46
11.1.49	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UND	13,00	R\$ 57,45	R\$ 746,85	R\$ 70,59	R\$ 917,67
11.1.50	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 126,01	R\$ 126,01	R\$ 154,84	R\$ 154,84
11.1.51	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	R\$ 869,38	R\$ 4.346,90	R\$ 1.068,29	R\$ 5.341,45
11.1.52	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	R\$ 112,48	R\$ 899,84	R\$ 138,22	R\$ 1.105,76
11.1.53	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	13,00	R\$ 277,18	R\$ 3.603,34	R\$ 340,60	R\$ 4.427,80
11.1.54	COMPOSIÇÃO	CPU-1108	CASTELO D'ÁGUA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 30.000 LITROS, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00	R\$ 60.197,90	R\$ 60.197,90	R\$ 73.971,18	R\$ 73.971,18
<b>11.2</b>			<b>ESGOTO</b>						<b>R\$ 44.491,71</b>
11.2.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	177,56	R\$ 49,29	R\$ 8.751,83	R\$ 60,57	R\$ 10.754,69
11.2.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,34	R\$ 66,71	R\$ 823,35	R\$ 81,97	R\$ 1.011,69
11.2.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	111,71	R\$ 18,99	R\$ 2.121,38	R\$ 23,33	R\$ 2.606,20

11.2.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	128,09	R\$ 28,73	R\$ 3.680,07	R\$ 35,30	R\$ 4.521,63
11.2.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,30	R\$ 43,41	R\$ 2.139,97	R\$ 53,34	R\$ 2.629,48
11.2.6	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 24,23	R\$ 193,84	R\$ 29,77	R\$ 238,16
11.2.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	67,00	R\$ 6,81	R\$ 456,27	R\$ 8,37	R\$ 560,79
11.2.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	34,00	R\$ 11,18	R\$ 380,12	R\$ 13,74	R\$ 467,16
11.2.9	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 19,93	R\$ 59,79	R\$ 24,49	R\$ 73,47
11.2.10	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	13,00	R\$ 24,29	R\$ 315,77	R\$ 29,85	R\$ 388,05
11.2.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	68,00	R\$ 10,06	R\$ 684,08	R\$ 12,36	R\$ 840,48
11.2.12	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	48,00	R\$ 10,41	R\$ 499,68	R\$ 12,79	R\$ 613,92
11.2.13	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 18,83	R\$ 112,98	R\$ 23,14	R\$ 138,84
11.2.14	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 48,09	R\$ 384,72	R\$ 59,09	R\$ 472,72
11.2.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ 27,08	R\$ 27,08
11.2.16	SINAPI	89795	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_12/2014	UND	1,00	R\$ 36,88	R\$ 36,88	R\$ 45,32	R\$ 45,32
11.2.17	SINAPI	89778	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_12/2014	UND	45,00	R\$ 18,66	R\$ 839,70	R\$ 22,93	R\$ 1.031,85
11.2.18	SINAPI	89753	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_12/2014	UND	93,00	R\$ 8,88	R\$ 825,84	R\$ 10,91	R\$ 1.014,63

11.2.19	SINAPI	89774	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_12/2014	UND	16,00	R\$ 15,11	R\$ 241,76	R\$ 18,57	R\$ 297,12
11.2.20	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 13,02	R\$ 78,12	R\$ 16,00	R\$ 96,00
11.2.21	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 15,61	R\$ 62,44	R\$ 19,18	R\$ 76,72
11.2.22	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	20,00	R\$ 19,84	R\$ 396,80	R\$ 24,38	R\$ 487,60
11.2.23	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 33,87	R\$ 67,74	R\$ 41,62	R\$ 83,24
11.2.24	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UND	20,00	R\$ 59,33	R\$ 1.186,60	R\$ 72,90	R\$ 1.458,00
11.2.25	COMPOSIÇÃO	CPU-436	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 34,29	R\$ 445,77	R\$ 42,14	R\$ 547,82
11.2.26	COMPOSIÇÃO	CPU-360	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 29,82	R\$ 149,10	R\$ 36,64	R\$ 183,20
11.2.27	COMPOSIÇÃO	CPU-1174	LUVA DUPLA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21	R\$ 26,06	R\$ 26,06
11.2.28	COMPOSIÇÃO	CPU-1023	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 16,03	R\$ 16,03	R\$ 19,70	R\$ 19,70
11.2.29	COMPOSIÇÃO	CPU-1024	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 14,11	R\$ 112,88	R\$ 17,34	R\$ 138,72
11.2.30	COMPOSIÇÃO	CPU-1175	TÊ SANITÁRIO DE PVC, SERIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 X 50 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 26,94	R\$ 26,94	R\$ 33,10	R\$ 33,10
11.2.31	COMPOSIÇÃO	CPU-440	TÊ SANITÁRIO DE PVC, SERIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 X 50 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 24,75	R\$ 49,50	R\$ 30,41	R\$ 60,82
11.2.32	COMPOSIÇÃO	CPU-1176	TÊ SANITÁRIO DE PVC, SERIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 X 75 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 27,31	R\$ 54,62	R\$ 33,56	R\$ 67,12
11.2.33	COMPOSIÇÃO	CPU-255	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 14,51	R\$ 174,12	R\$ 17,83	R\$ 213,96
11.2.34	COMPOSIÇÃO	CPU-1177	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 20,18	R\$ 80,72	R\$ 24,80	R\$ 99,20
11.2.35	COMPOSIÇÃO	CPU-474	ANEL DE VEDAÇÃO, 100 MM, PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 22,64	R\$ 271,68	R\$ 27,82	R\$ 333,84
11.2.36	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 372,57	R\$ 372,57	R\$ 457,81	R\$ 457,81
11.2.37	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 435,67	R\$ 435,67	R\$ 535,35	R\$ 535,35

11.2.38	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 1.063,11	R\$ 1.063,11	R\$ 1.306,35	R\$ 1.306,35
11.2.39	SETOP	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1,00	R\$ 108,02	R\$ 108,02	R\$ 132,73	R\$ 132,73
11.2.40	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	14,00	R\$ 550,48	R\$ 7.706,72	R\$ 676,43	R\$ 9.470,02
11.2.41	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 757,71	R\$ 757,71	R\$ 931,07	R\$ 931,07
<b>11.3</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 161.987,18</b>
11.3.1	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	5,00	R\$ 757,71	R\$ 3.788,55	R\$ 931,07	R\$ 4.655,35
11.3.2	SETOP	ED-49913	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1,00	R\$ 591,23	R\$ 591,23	R\$ 726,50	R\$ 726,50
11.3.3	SETOP	ED-49921	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	34,00	R\$ 960,03	R\$ 32.641,02	R\$ 1.179,68	R\$ 40.109,12
11.3.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	174,71	R\$ 140,36	R\$ 24.522,27	R\$ 172,47	R\$ 30.132,20
11.3.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	226,12	R\$ 67,93	R\$ 15.360,25	R\$ 83,47	R\$ 18.874,14
11.3.6	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	132,78	R\$ 100,22	R\$ 13.307,68	R\$ 123,15	R\$ 16.352,44
11.3.7	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	33,09	R\$ 44,39	R\$ 1.468,76	R\$ 54,55	R\$ 1.804,93
11.3.8	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	9,00	R\$ 41,39	R\$ 372,51	R\$ 50,86	R\$ 457,74
11.3.9	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 34,55	R\$ 138,20	R\$ 42,46	R\$ 169,84
11.3.10	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	11,00	R\$ 38,34	R\$ 421,74	R\$ 47,11	R\$ 518,21

11.3.11	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 120,47	R\$ 1.204,70	R\$ 148,03	R\$ 1.480,30
11.3.12	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 27,97	R\$ 55,94	R\$ 34,37	R\$ 68,74
11.3.13	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	18,00	R\$ 48,39	R\$ 871,02	R\$ 59,46	R\$ 1.070,28
11.3.14	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 149,34	R\$ 1.194,72	R\$ 183,51	R\$ 1.468,08
11.3.15	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 32,10	R\$ 256,80	R\$ 39,44	R\$ 315,52
11.3.16	COMPOSIÇÃO	CPU-139	CURVA LONGA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA REDE DE ESGOTO	UND	4,00	R\$ 259,05	R\$ 1.036,20	R\$ 318,32	R\$ 1.273,28
11.3.17	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 19,86	R\$ 278,04	R\$ 24,40	R\$ 341,60
11.3.18	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	22,00	R\$ 71,72	R\$ 1.577,84	R\$ 88,13	R\$ 1.938,86
11.3.19	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	38,00	R\$ 25,88	R\$ 983,44	R\$ 31,80	R\$ 1.208,40
11.3.20	SETOP	ED-50813	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	5,37	R\$ 487,45	R\$ 2.617,61	R\$ 598,98	R\$ 3.216,52
11.3.21	SETOP	ED-48552	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	134,91	R\$ 53,77	R\$ 7.254,11	R\$ 66,07	R\$ 8.913,50
11.3.22	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,96	R\$ 211,30	R\$ 13.726,05	R\$ 259,65	R\$ 16.866,86
11.3.23	SETOP	ED-50651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	66,02	R\$ 83,35	R\$ 5.502,77	R\$ 102,42	R\$ 6.761,77
11.3.24	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,76	R\$ 108,55	R\$ 1.602,20	R\$ 133,39	R\$ 1.968,84
11.3.25	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,23	R\$ 79,61	R\$ 1.053,24	R\$ 97,82	R\$ 1.294,16
<b>11.4</b>			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 22.479,31</b>
11.4.1	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 254,10	R\$ 3.303,30	R\$ 312,24	R\$ 4.059,12
11.4.2	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 318,38	R\$ 3.502,18	R\$ 391,23	R\$ 4.303,53

11.4.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UND	3,00	R\$ 346,85	R\$ 1.040,55	R\$ 426,21	R\$ 1.278,63
11.4.4	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	3,00	R\$ 477,47	R\$ 1.432,41	R\$ 586,72	R\$ 1.760,16
11.4.5	SETOP	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UND	3,00	R\$ 383,32	R\$ 1.149,96	R\$ 471,02	R\$ 1.413,06
11.4.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	R\$ 78,93	R\$ 710,37	R\$ 96,99	R\$ 872,91
11.4.7	SETOP	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	7,00	R\$ 205,34	R\$ 1.437,38	R\$ 252,32	R\$ 1.766,24
11.4.8	SETOP	ED-50825	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADO (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA - D2/SITUAÇÃO 01 - PADRÃO SEDS	UND	13,00	R\$ 361,16	R\$ 4.695,08	R\$ 443,79	R\$ 5.769,27
11.4.9	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UND	1,00	R\$ 450,32	R\$ 450,32	R\$ 553,35	R\$ 553,35
11.4.10	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	13,00	R\$ 44,01	R\$ 572,13	R\$ 54,08	R\$ 703,04
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA</b>						<b>R\$ 207.444,67</b>
<b>12.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 163.211,10</b>
12.1.1	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,44	R\$ 14,73	R\$ 1.833,00	R\$ 18,10	R\$ 2.252,36
12.1.2	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,20	R\$ 25,50	R\$ 1.101,60	R\$ 31,33	R\$ 1.353,46
12.1.3	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,92	R\$ 34,56	R\$ 1.034,04	R\$ 42,47	R\$ 1.270,70
12.1.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,26	R\$ 22,45	R\$ 5.034,64	R\$ 27,59	R\$ 6.187,33
12.1.5	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,70	R\$ 88,16	R\$ 10.552,75	R\$ 108,33	R\$ 12.967,10
12.1.6	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,28	R\$ 19,20	R\$ 235,78	R\$ 23,59	R\$ 289,69



12.1.7	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	2,00	R\$ 30,27	R\$ 60,54	R\$ 37,20	R\$ 74,40
12.1.8	SETOP	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UND	3,00	R\$ 116,96	R\$ 350,88	R\$ 143,72	R\$ 431,16
12.1.9	SETOP	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UND	3,00	R\$ 162,27	R\$ 486,81	R\$ 199,40	R\$ 598,20
12.1.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	129,00	R\$ 13,32	R\$ 1.718,28	R\$ 16,37	R\$ 2.111,73
12.1.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	76,00	R\$ 12,80	R\$ 972,80	R\$ 15,73	R\$ 1.195,48
12.1.12	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	2,00	R\$ 19,15	R\$ 38,30	R\$ 23,53	R\$ 47,06
12.1.13	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	4,00	R\$ 31,62	R\$ 126,48	R\$ 38,85	R\$ 155,40
12.1.14	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	R\$ 49,95	R\$ 49,95
12.1.15	COMPOSIÇÃO	CPU-665	CAIXA RETALNGULAR 4"X2", PVC, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 24,05	R\$ 96,20	R\$ 29,55	R\$ 118,20
12.1.16	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 73,63	R\$ 73,63	R\$ 90,48	R\$ 90,48
12.1.17	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 50,09	R\$ 100,18	R\$ 61,55	R\$ 123,10
12.1.18	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 63,03	R\$ 63,03	R\$ 77,45	R\$ 77,45
12.1.19	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 42,01	R\$ 42,01	R\$ 51,62	R\$ 51,62
12.1.20	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 47,45	R\$ 47,45	R\$ 58,31	R\$ 58,31
12.1.21	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	R\$ 28,57	R\$ 399,98	R\$ 35,11	R\$ 491,54
12.1.22	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	23,00	R\$ 23,13	R\$ 531,99	R\$ 28,42	R\$ 653,66
12.1.23	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	52,00	R\$ 35,22	R\$ 1.831,44	R\$ 43,28	R\$ 2.250,56
12.1.24	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	52,00	R\$ 37,34	R\$ 1.941,68	R\$ 45,88	R\$ 2.385,76
12.1.25	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	R\$ 49,49	R\$ 692,86	R\$ 60,81	R\$ 851,34
12.1.26	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	12,00	R\$ 125,84	R\$ 1.510,08	R\$ 154,63	R\$ 1.855,56

12.1.27	SETOP	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	3,00	R\$ 273,48	R\$ 820,44	R\$ 336,05	R\$ 1.008,15
12.1.28	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	124,00	R\$ 18,93	R\$ 2.347,32	R\$ 23,26	R\$ 2.884,24
12.1.29	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	85,00	R\$ 26,06	R\$ 2.215,10	R\$ 32,02	R\$ 2.721,70
12.1.30	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	3,24	R\$ 35,01	R\$ 113,43	R\$ 43,02	R\$ 139,38
12.1.31	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	875,00	R\$ 5,19	R\$ 4.541,25	R\$ 6,38	R\$ 5.582,50
12.1.32	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 49,26	R\$ 1.477,80	R\$ 60,53	R\$ 1.815,90
12.1.33	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,49	R\$ 20,97	R\$ 1.100,61	R\$ 25,77	R\$ 1.352,54
12.1.34	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,24	R\$ 18,74	R\$ 847,80	R\$ 23,03	R\$ 1.041,88
12.1.35	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	196,91	R\$ 12,70	R\$ 2.500,76	R\$ 15,61	R\$ 3.073,77
12.1.36	SETOP	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	343,58	R\$ 9,00	R\$ 3.092,22	R\$ 11,06	R\$ 3.799,99
12.1.37	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	720,00	R\$ 6,07	R\$ 4.370,40	R\$ 7,46	R\$ 5.371,20
12.1.38	SETOP	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.405,00	R\$ 2,79	R\$ 6.709,95	R\$ 3,43	R\$ 8.249,15
12.1.39	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1.709,00	R\$ 4,39	R\$ 7.502,51	R\$ 5,39	R\$ 9.211,51
12.1.40	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	32,00	R\$ 11,19	R\$ 358,08	R\$ 13,75	R\$ 440,00
12.1.41	SETOP	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	80,00	R\$ 27,62	R\$ 2.209,60	R\$ 33,94	R\$ 2.715,20
12.1.42	SETOP	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UND	3,00	R\$ 23,79	R\$ 71,37	R\$ 29,23	R\$ 87,69
12.1.43	SETOP	ED-49497	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	UND	6,00	R\$ 1.677,38	R\$ 10.064,28	R\$ 2.061,16	R\$ 12.366,96

12.1.44	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	6,00	R\$ 142,92	R\$ 857,52	R\$ 175,62	R\$ 1.053,72
12.1.45	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	6,00	R\$ 317,40	R\$ 1.904,40	R\$ 390,02	R\$ 2.340,12
12.1.46	SETOP	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND	1,00	R\$ 983,53	R\$ 983,53	R\$ 1.208,56	R\$ 1.208,56
12.1.47	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND	2,00	R\$ 246,69	R\$ 493,38	R\$ 303,13	R\$ 606,26
12.1.48	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND	1,00	R\$ 431,75	R\$ 431,75	R\$ 530,53	R\$ 530,53
12.1.49	SETOP	ED-49503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND	1,00	R\$ 733,93	R\$ 733,93	R\$ 901,85	R\$ 901,85
12.1.50	SETOP	ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UND	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	R\$ 33,48	R\$ 66,96
12.1.51	SETOP	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 38,42	R\$ 153,68	R\$ 47,21	R\$ 188,84
12.1.52	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 54,00	R\$ 324,00	R\$ 66,36	R\$ 398,16
12.1.53	COMPOSIÇÃO	CPU-1155	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 4,15	R\$ 33,20	R\$ 5,10	R\$ 40,80
12.1.54	SETOP	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UND	7,00	R\$ 56,50	R\$ 395,50	R\$ 69,43	R\$ 486,01
12.1.55	SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UND	8,00	R\$ 43,56	R\$ 348,48	R\$ 53,53	R\$ 428,24
12.1.56	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UND	7,00	R\$ 19,37	R\$ 135,59	R\$ 23,80	R\$ 166,60
12.1.57	SETOP	ED-49241	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UND	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50	R\$ 69,43	R\$ 69,43
12.1.58	SETOP	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UND	2,00	R\$ 56,50	R\$ 113,00	R\$ 69,43	R\$ 138,86
12.1.59	SETOP	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UND	1,00	R\$ 103,73	R\$ 103,73	R\$ 127,46	R\$ 127,46
12.1.60	SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UND	2,00	R\$ 19,37	R\$ 38,74	R\$ 23,80	R\$ 47,60
12.1.61	SETOP	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND	2,00	R\$ 43,56	R\$ 87,12	R\$ 53,53	R\$ 107,06
12.1.62	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND	3,00	R\$ 43,56	R\$ 130,68	R\$ 53,53	R\$ 160,59
12.1.63	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UND	7,00	R\$ 107,00	R\$ 749,00	R\$ 131,48	R\$ 920,36
12.1.64	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UND	8,00	R\$ 112,00	R\$ 896,00	R\$ 137,63	R\$ 1.101,04
12.1.65	COMPOSIÇÃO	CPU-857	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 447,10	R\$ 6.706,50	R\$ 549,40	R\$ 8.241,00
12.1.66	COMPOSIÇÃO	CPU-1093	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 195,53	R\$ 586,59	R\$ 240,27	R\$ 720,81
12.1.67	SETOP	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	UND	2,00	R\$ 103,73	R\$ 207,46	R\$ 127,46	R\$ 254,92
12.1.68	SETOP	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UND	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50	R\$ 69,43	R\$ 69,43
12.1.69	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND	6,00	R\$ 19,37	R\$ 116,22	R\$ 23,80	R\$ 142,80
12.1.70	SETOP	ED-20588	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 5.858,82	R\$ 5.858,82	R\$ 7.199,32	R\$ 7.199,32

12.1.71	COMPOSIÇÃO	CPU-1156	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENO REFLETOR PARA LAMPADA GU10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 70,74	R\$ 636,66	R\$ 86,93	R\$ 782,37
12.1.72	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	8,00	R\$ 200,29	R\$ 1.602,32	R\$ 246,12	R\$ 1.968,96
12.1.73	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	92,00	R\$ 290,93	R\$ 26.765,56	R\$ 357,49	R\$ 32.889,08
<b>12.1</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>R\$ 18.913,50</b>
12.2.1	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	422,33	R\$ 5,79	R\$ 2.445,29	R\$ 7,11	R\$ 3.002,77
12.2.2	SETOP	ED-49155	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	UND	2,00	R\$ 118,38	R\$ 236,76	R\$ 145,47	R\$ 290,94
12.2.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	22,00	R\$ 13,32	R\$ 293,04	R\$ 16,37	R\$ 360,14
12.2.4	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 81,39	R\$ 81,39	R\$ 100,01	R\$ 100,01
12.2.5	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	R\$ 31,62	R\$ 158,10	R\$ 38,85	R\$ 194,25
12.2.6	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	22,00	R\$ 58,85	R\$ 1.294,70	R\$ 72,31	R\$ 1.590,82
12.2.7	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	100,00	R\$ 69,45	R\$ 6.945,00	R\$ 85,34	R\$ 8.534,00
12.2.8	COMPOSIÇÃO	CPU-629	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 33,90	R\$ 847,50	R\$ 41,66	R\$ 1.041,50
12.2.9	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	1,00	R\$ 125,84	R\$ 125,84	R\$ 154,63	R\$ 154,63
12.2.10	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	20,00	R\$ 22,38	R\$ 447,60	R\$ 27,50	R\$ 550,00
12.2.11	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	50,00	R\$ 11,19	R\$ 559,50	R\$ 13,75	R\$ 687,50
12.2.12	COMPOSIÇÃO	CPU-1169	ORGANIZADOR HORIZONTAL PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 99,27	R\$ 198,54	R\$ 121,98	R\$ 243,96
12.2.13	COMPOSIÇÃO	CPU-1170	PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 229,61	R\$ 459,22	R\$ 282,14	R\$ 564,28
12.2.14	COMPOSIÇÃO	CPU-1171	SWITCH ETHERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 260,90	R\$ 260,90	R\$ 320,59	R\$ 320,59
12.2.15	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UND	1,00	R\$ 69,48	R\$ 69,48	R\$ 85,38	R\$ 85,38
12.2.16	COMPOSIÇÃO	CPU-1173	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 970,65	R\$ 970,65	R\$ 1.192,73	R\$ 1.192,73
<b>12.3</b>			<b>SPDA</b>						<b>R\$ 25.320,07</b>
12.3.1	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UND	211,00	R\$ 25,48	R\$ 5.376,28	R\$ 31,31	R\$ 6.606,41
12.3.2	SETOP	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	11,00	R\$ 42,29	R\$ 465,19	R\$ 51,97	R\$ 571,67

12.3.3	SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	258,60	R\$ 46,81	R\$ 12.105,07	R\$ 57,52	R\$ 14.874,67
12.3.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	23,00	R\$ 53,19	R\$ 1.223,37	R\$ 65,36	R\$ 1.503,28
12.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-968	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 69,42	R\$ 971,88	R\$ 85,30	R\$ 1.194,20
12.3.6	SETOP	ED-51073	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	UND	1,00	R\$ 96,55	R\$ 96,55	R\$ 118,64	R\$ 118,64
12.3.7	SETOP	ED-48701	TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 9,18	R\$ 367,20	R\$ 11,28	R\$ 451,20
<b>13</b>			<b>INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 10.718,10</b>
13.1	SETOP	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 163,77	R\$ 163,77	R\$ 201,24	R\$ 201,24
13.2	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	6,00	R\$ 234,40	R\$ 1.406,40	R\$ 288,03	R\$ 1.728,18
13.3	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 1.470,07	R\$ 1.470,07	R\$ 1.806,42	R\$ 1.806,42
13.4	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND	7,00	R\$ 18,98	R\$ 132,86	R\$ 23,32	R\$ 163,24
13.5	COMPOSIÇÃO	CPU-1054	PLACA FOTOLUMINESCENTE S2 DIREITA- 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 35,71	R\$ 142,84	R\$ 43,88	R\$ 175,52
13.6	COMPOSIÇÃO	CPU-1055	PLACA FOTOLUMINESCENTE S2 ESQUERDA- 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 35,71	R\$ 178,55	R\$ 43,88	R\$ 219,40
13.7	COMPOSIÇÃO	CPU-1056	PLACA FOTOLUMINESCENTE S3 - 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 35,71	R\$ 392,81	R\$ 43,88	R\$ 482,68
13.8	COMPOSIÇÃO	CPU-1057	PLACA FOTOLUMINESCENTE S12 - 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 35,71	R\$ 35,71	R\$ 43,88	R\$ 43,88
13.9	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	UND	1,00	R\$ 31,16	R\$ 31,16	R\$ 38,29	R\$ 38,29
13.10	COMPOSIÇÃO	CPU-286	PLACA FOTOLUMINESCENTE P1 OU P2- 14 X 14 CM (PROIBIÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SETOP ED-50199)	UND	2,00	R\$ 25,99	R\$ 51,98	R\$ 31,94	R\$ 63,88
13.11	COMPOSIÇÃO	CPU-248	PLACA FOTOLUMINESCENTE, TIPO M1, COM INFORMAÇÕES DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	UND	1,00	R\$ 39,49	R\$ 39,49	R\$ 48,53	R\$ 48,53
13.12	COMPOSIÇÃO	CPU-1062	PLACA FOTOLUMINESCENTE M1, M2 OU M3 - 260 x 130 MM (PERIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 35,71	R\$ 35,71	R\$ 43,88	R\$ 43,88
13.13	COMPOSIÇÃO	CPU-990	PLACA FOTOLUMINESCENTE M7- (PORTAS ABERTAS DURANTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 35,71	R\$ 35,71	R\$ 43,88	R\$ 43,88
13.14	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	93,00	R\$ 18,93	R\$ 1.760,49	R\$ 23,26	R\$ 2.163,18
13.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	186,00	R\$ 3,73	R\$ 693,78	R\$ 4,58	R\$ 851,88
13.16	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	40,00	R\$ 36,32	R\$ 1.452,80	R\$ 44,63	R\$ 1.785,20
13.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	23,00	R\$ 30,39	R\$ 698,97	R\$ 37,34	R\$ 858,82

14			GLP						R\$ 8.287,03
14.1	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UND	1,00	R\$ 2.236,52	R\$ 2.236,52	R\$ 2.748,24	R\$ 2.748,24
14.2	SETOP	ED-50041	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	37,60	R\$ 66,46	R\$ 2.498,90	R\$ 81,67	R\$ 3.070,79
14.3	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	0,34	R\$ 478,89	R\$ 162,06	R\$ 588,46	R\$ 199,13
14.4	COMPOSIÇÃO	CPU-334	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, 1º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 149,42	R\$ 149,42	R\$ 183,61	R\$ 183,61
14.5	COMPOSIÇÃO	CPU-335	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, 2º ESTÁGIO, 5 KG/H, ROSCA NPT, 3/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 139,67	R\$ 279,34	R\$ 171,63	R\$ 343,26
14.6	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UND	2,00	R\$ 708,82	R\$ 1.417,64	R\$ 871,00	R\$ 1.742,00
15			ITENS DIVERSOS						R\$ 677.984,20
15.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	37,00	R\$ 329,91	R\$ 12.206,67	R\$ 405,39	R\$ 14.999,43
15.2	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	50,58	R\$ 588,40	R\$ 29.761,27	R\$ 723,03	R\$ 36.570,86
15.3	SETOP	ED-50968	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	CJ	1,00	R\$ 3.010,58	R\$ 3.010,58	R\$ 3.699,40	R\$ 3.699,40
15.4	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	41,00	R\$ 217,93	R\$ 8.935,13	R\$ 267,79	R\$ 10.979,39
15.5	SETOP	ED-48355	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	UND	2,00	R\$ 33,17	R\$ 66,34	R\$ 40,76	R\$ 81,52
15.6	SETOP	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UND	7,00	R\$ 302,28	R\$ 2.115,96	R\$ 371,44	R\$ 2.600,08
15.7	SUDECAP	13.38.28	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	1.625,02	R\$ 266,68	R\$ 433.360,33	R\$ 327,70	R\$ 532.519,05
15.8	COMPOSIÇÃO	CPU-1220	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	148,36	R\$ 419,82	R\$ 62.284,50	R\$ 515,87	R\$ 76.534,47
16			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 10.820,25
16.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.575,00	R\$ 5,59	R\$ 8.804,25	R\$ 6,87	R\$ 10.820,25

**TOTAL DO ORÇAMENTO**

**R\$ 5.662.293,35**

**ARNALDO JANSSEN PANTUZA JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 61788/D

Belo Horizonte, 05 de maio de 2022