



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do Ginásio da Escola Municipal Jayme de Altavila

Data de preço: SINAPI MAI/2020 com desoneração, ORSE MAR/2020 E SEINFRA 026.1 E TCU

Escola Municipal Jayme de Altavila

BDI = 25,0 %

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/BDI	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Acórdão 262/2013	TCU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	9,00	R\$ 6.864,91	R\$ 8.581,14	R\$ 77.230,25
1.2	Acórdão 262/2013	TCU	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	%	2,00			R\$ 30.892,10
1.3	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	312,52	390,65	R\$ 2.343,90
1.4	53	ORSE	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA ESP = 10MM (1 USO)	m²	192,94	67,05	83,81	R\$ 16.170,78
1.5	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	un	1,00	1.585,06	1.981,33	R\$ 1.981,33
1.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00	899,10	1.123,88	R\$ 1.123,88
1.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	206,00	257,50	R\$ 257,50
1.8	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,00	656,58	820,73	R\$ 16.414,50
1.9	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	728,48	910,60	R\$ 18.212,00
1.10	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,00	588,30	735,38	R\$ 5.883,00
1.11	4177	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	1.385,64	4,30	5,38	R\$ 7.447,84
1.12	C2290	SEINFRA	SONDAGEM DO TERRENO (UM FURO COM 7M DE PROFUNDIDADE A CADA 200M²)	m	42,00	54,52	68,15	R\$ 2.862,30
1.13	5010	ORSE	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E TRANSPORTE	m²	1.385,64	0,45	0,56	R\$ 779,42

					Subtotal			R\$ 181.598,80
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	16	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	598,60	19,19	23,99	R\$ 14.358,92
2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	336,72	16,54	20,68	R\$ 6.961,65
2.3	12119	ORSE	REMOÇÃO DE TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA/ALAMBRADO/QUADRA DE ESPORTES	m²	242,60	0,63	0,79	R\$ 191,05
2.4	8344	ORSE	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m²	265,68	6,47	8,09	R\$ 2.148,69
2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,58	33,51	41,89	R\$ 149,97
					Subtotal			R\$ 23.810,27
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
3.1			FUNDAÇÕES					
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	27,88	50,79	63,49	R\$ 1.769,93
3.1.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	92,93	4,32	5,40	R\$ 501,81
3.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	27,88	30,79	38,49	R\$ 1.072,97
3.2			ARQUIBANCADA					
3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	94,76	30,97	38,71	R\$ 3.668,55
3.3			QUADRA					
3.3.1	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	320,00	39,16	48,95	R\$ 15.664,00
3.4			VESTIARIO					
3.4.1	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	47,79	39,16	48,95	R\$ 2.339,42
					Subtotal			R\$ 25.016,68

4			FUNDAÇÕES					
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
4.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	92,93	19,37	24,21	R\$ 2.250,02
4.1.2	7369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	42,88	1.552,89	1.941,11	R\$ 83.234,90
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m³	92,93	19,37	24,21	R\$ 2.250,07
4.2.2	7369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m²	8,36	1.552,89	1.941,11	R\$ 16.234,53
4.2.3	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, C/ POLIESTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m³	473,03	77,47	96,84	R\$ 45.807,04
					Subtotal			R\$ 149.776,57
5			SUPERESTRUTURA					
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
5.1.1	6456	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m²	36,66	1.531,36	1.914,20	R\$ 70.169,21
5.2			CONCRETO ARMADO – VIGAS					
5.2.1	6456	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m²	17,83	1.531,46	1.914,33	R\$ 34.141,70
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					
5.3.1	74202/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	155,73	75,22	94,03	R\$ 14.642,51
5.3.2	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, C/ POLIESTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	224,16	77,47	96,84	R\$ 21.707,09
5.4			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					
5.4.1	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	987,75	69,22	86,53	R\$ 85.465,07
5.4.2	3642	ORSE	LONA PLÁSTICA PRETA	m²	987,75	4,11	5,14	R\$ 5.074,57

5.4.3	7342	ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	m²	987,75	15,23	19,04	R\$ 18.804,29
5.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
5.5.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	24,10	31,51	39,39	R\$ 949,24
5.5.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	24,10	29,25	36,56	R\$ 881,16
					Subtotal			R\$ 251.834,84
6			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.1.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	45,07	45,10	56,38	R\$ 2.540,82
6.1.2	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	902,50	45,10	56,38	R\$ 50.878,44
6.1.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	325,63	114,76	143,45	R\$ 46.711,62
6.2			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
6.2.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	63,85	45,10	56,38	R\$ 3.599,54
6.2.2	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	240,95	45,10	56,38	R\$ 13.583,56
6.3			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
6.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2.286,91	2,92	3,65	R\$ 8.347,22
6.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	509,09	19,99	24,99	R\$ 12.720,89
6.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.777,82	13,88	17,35	R\$ 30.845,18
6.3.4	11369	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	m²	138,88	46,95	58,69	R\$ 8.150,52
6.3.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	370,21	36,11	45,14	R\$ 16.710,35
6.4			REVESTIMENTO TETO					

6.4.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	105,20	4,19	5,24	R\$ 550,99
6.4.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	105,20	31,22	39,03	R\$ 4.105,43
6.4.3	8624	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²	105,20	14,23	17,79	R\$ 1.871,25
6.4.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,20	11,80	14,75	R\$ 1.551,70
6.5			PINTURAS E ACABAMENTOS					
6.5.1	4651	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI, REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR - R1	m²	929,93	21,28	26,60	R\$ 24.736,14
6.5.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	522,88	8,64	10,80	R\$ 5.647,10
6.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	651,26	10,55	13,19	R\$ 8.588,49
6.5.4	3411	ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER - R2	m²	1.395,36	19,87	24,84	R\$ 34.657,13
6.5.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	1.670,50	10,97	13,71	R\$ 22.906,73
6.5.6	79463	SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	m²	69,90	11,57	14,46	R\$ 1.010,88
6.5.8	3411	ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER - R2 (INCÊNDIO)	m²	139,79	19,87	24,84	R\$ 3.472,10
6.5.9	79463	SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	m²	139,79	11,57	14,46	R\$ 2.021,75
6.6			ESQUADRIAS					
6.6.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	7,00	651,65	814,56	R\$ 5.701,94
6.6.2	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	24,00	283,24	354,05	R\$ 8.497,20
6.6.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	un	24,00	44,63	55,79	R\$ 1.338,90
6.6.4	1924	ORSE	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA BRILHANTE, ESP. = 1,3 MM, COLADA C/ FORMICOLA OU SIMILAR	m²	110,25	59,00	73,75	R\$ 8.130,94
6.6.5	12207	ORSE	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS (CORRER)	m²	15,00	333,17	416,46	R\$ 6.246,94
6.6.6	9290	ORSE	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	m²	7,50	231,72	289,65	R\$ 2.172,38

6.6.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,70	165,86	207,33	R\$ 1.389,08
6.6.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,12	391,86	489,83	R\$ 2.507,90
6.6.9	1853	ORSE	GRADE DE FERRO ½ X 1/2"	m²	13,00	202,25	252,81	R\$ 3.286,56
6.6.10	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²	92,71	424,95	531,19	R\$ 49.246,39
6.7			LOUÇAS E METAIS					
6.7.1	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	18,00	15,89	19,86	R\$ 357,53
6.7.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	445,67	557,09	R\$ 1.114,18
6.7.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	343,84	429,80	R\$ 3.438,40
6.7.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	607,27	759,09	R\$ 1.518,18
6.7.5	2090	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, ENGATE PVC E TORNEIRA PLASTICA OU SIMILARES	un	2,00	223,77	279,71	R\$ 559,43
6.7.6	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	3,98	289,28	361,60	R\$ 1.439,17
6.7.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	106,52	133,15	R\$ 1.065,20
6.7.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	44,16	55,20	R\$ 552,00
6.7.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	34,18	42,73	R\$ 85,45
6.7.10	12177	ORSE	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D=2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m	3,00	86,55	108,19	R\$ 324,56
6.7.11	2390	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	6,00	178,51	223,14	R\$ 1.338,83
6.7.12	3709	ORSE	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR	un	8,00	150,87	188,59	R\$ 1.508,70
6.7.13	4287	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	un	6,00	44,61	55,76	R\$ 334,58
6.7.14	7609	ORSE	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	un	8,00	61,27	76,59	R\$ 612,70
6.7.15	2066	ORSE	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	un	10,00	36,05	45,06	R\$ 450,63

6.7.16	8974	ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	un	2,00	859,20	1.074,00	R\$ 2.148,00
6.8			PISO					
6.8.1			VESTIÁRIOS					
6.8.1.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m³	116,03	36,14	45,18	R\$ 5.241,66
6.8.1.2	8928	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	116,03	60,30	75,38	R\$ 8.745,76
6.8.1.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	39,78	67,93	84,91	R\$ 3.377,82
6.8.1.4	3642	ORSE	LONA PLÁSTICA PRETA	m²	39,78	4,11	5,14	R\$ 204,37
6.8.1.5	7342	ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	m²	39,78	15,23	19,04	R\$ 757,31
6.9			ACESSO A QUADRA					
6.9.1	3642	ORSE	LONA PLÁSTICA PRETA	m²	170,98	4,11	5,14	R\$ 878,41
6.9.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	55,64	428,07	535,09	R\$ 29.772,27
6.9.3	11462	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=10CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA, E(COMP.)=6CM, REJUNTADO C/ AREIA FINA.	m²	170,98	72,90	91,13	R\$ 15.580,55
6.10			ACESSIBILIDADE					
6.10.1	7323	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	7,34	260,14	325,18	R\$ 2.387,39
6.10.2	7324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,22	84,33	105,41	R\$ 550,25
					Subtotal			R\$ 478.069,35
7			SISTEMA DE COBERTURA					
7.1			COBERTURA QUADRA					
7.1.1	12509	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	m²	1.372,86	112,37	140,46	R\$ 192.834,65
7.1.2	12736	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO, ONDULADA, ESP = 0,5 MM	m²	1.372,86	54,36	67,95	R\$ 93.285,50

7.1.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	90,60	51,14	63,93	R\$ 5.791,61
7.1.4	1527	ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	m	19,62	27,31	34,14	R\$ 669,78
7.2			VESTIÁRIOS					
7.2.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	132,85	54,09	67,61	R\$ 8.982,12
7.2.2	10820	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, REDONDA, COM ENCAIXES, 1ª QUALID, COR VERMELHA, UNIÃO OU SIMILAR	m²	132,85	101,36	126,70	R\$ 16.832,10
7.2.3	2766	ORSE	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=30CM	m	27,98	41,60	52,00	R\$ 1.454,96
7.2.4	9435	ORSE	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 33CM - REV. 01	m	38,19	29,71	37,14	R\$ 1.418,28
					Subtotal			R\$ 321.268,98
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
8.1.1	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	pt	45,00	81,70	102,13	R\$ 4.595,63
8.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	71,09	3,30	4,13	R\$ 293,26
8.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	58,51	6,90	8,63	R\$ 504,61
8.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	43,23	11,38	14,23	R\$ 614,93
8.1.5	1144	ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	un	12,00	8,83	11,04	R\$ 132,45
8.1.6	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	4,67	5,84	R\$ 46,70
8.1.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	8,96	11,20	R\$ 44,80
8.1.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	42,00	9,91	12,39	R\$ 520,28
8.1.9	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00	8,67	10,84	R\$ 227,59
8.1.10	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	3,00	3,75	R\$ 22,50

8.1.11	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	6,09	7,61	R\$ 38,06
8.1.12	1153	ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	un	4,00	9,09	11,36	R\$ 45,45
8.1.13	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	30,00	8,57	10,71	R\$ 321,38
8.1.14	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	30,00	25,53	31,91	R\$ 957,38
8.2			REGISTROS E OUTROS					
8.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00	125,36	156,70	R\$ 470,10
8.2.2	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	121,03	151,29	R\$ 302,58
8.2.3	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	93,98	117,48	R\$ 234,95
8.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	6,00	64,59	80,74	R\$ 484,43
8.2.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	18,00	61,44	76,80	R\$ 1.382,40
8.2.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	6,72	8,40	R\$ 84,00
8.2.7	1266	ORSE	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM SEXTAVADO E SEM FUROS, DIÂM = 1"	un	2,00	12,07	15,09	R\$ 30,18
8.2.8	9964	ORSE	FLANGE PVC RÍGIDO PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM (ADAPTADOR C/FLANGE E ANEL)	un	6,00	21,45	26,81	R\$ 160,88
8.2.9	10203	ORSE	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	un	2,00	8.064,48	10.080,60	R\$ 20.161,20
					Subtotal			R\$ 31.675,69
9			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
9.1.1	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	35,00	48,78	60,98	R\$ 2.134,13
9.1.2	89711	SINAPI	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	53,98	13,44	16,80	R\$ 906,88
9.1.3	89712	SINAPI	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	6,85	19,34	24,18	R\$ 165,70

9.1.4	89714	SINAPI	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	57,65	37,33	46,66	R\$ 2.690,07
9.1.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	14,00	4,81	6,01	R\$ 84,18
9.1.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	15,89	19,86	R\$ 39,73
9.1.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	7,24	9,05	R\$ 36,20
9.1.8	94702	SINAPI	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	un	4,00	140,78	175,98	R\$ 703,90
9.1.9	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	12,00	7,90	9,88	R\$ 118,50
9.1.10	1562	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	12,00	30,30	37,88	R\$ 454,50
9.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
9.2.1	7862	ORSE	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	6,00	34,53	43,16	R\$ 258,98
9.2.2	1696	ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	un	2,00	64,39	80,49	R\$ 160,98
9.2.3	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	8,00	441,90	552,38	R\$ 4.419,00
9.2.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	18,00	5,56	6,95	R\$ 125,10
9.2.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	8,00	7,44	9,30	R\$ 74,40
9.2.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	15,81	19,76	R\$ 158,10
9.2.7	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	8,00	98,12	122,65	R\$ 981,20
9.2.8	9960	ORSE	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	un	2,00	1.229,05	1.536,31	R\$ 3.072,63
9.2.9	1717	ORSE	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5,00 X 2,50 X 1,40 M	un	1,00	11.080,23	13.850,29	R\$ 13.850,29
					Subtotal			R\$ 30.434,43
10			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
10.1	11701	ORSE	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM	m	93,71	109,29	136,61	R\$ 12.801,96

10.2	9919	ORSE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	un	198,00	33,29	41,61	R\$ 8.239,28
10.3	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	8,00	441,90	552,38	R\$ 4.419,00
10.4	73883/2	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	3,75	103,63	129,54	R\$ 485,56
					Subtotal			R\$ 25.945,79
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
11.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	207,06	258,83	R\$ 776,48
11.2	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	3,00	182,99	228,74	R\$ 686,21
11.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	15,00	43,30	54,13	R\$ 811,88
11.4	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	24,00	8,64	10,80	R\$ 259,20
11.5	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	3,00	27,44	34,30	R\$ 102,90
11.6	12137	ORSE	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)	un	6,00	24,97	31,21	R\$ 187,28
11.7	1430	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	un	2,00	1.399,91	1.749,89	R\$ 3.499,78
11.8	11173	ORSE	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	un	1,00	1.576,90	1.971,13	R\$ 1.971,13
11.9	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	89,04	52,76	65,95	R\$ 5.872,19
					Subtotal		-	R\$ 14.167,03
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - 220V					
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				-	
12.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	268,55	335,69	R\$ 335,69
12.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	77,39	96,74	R\$ 96,74
12.1.3	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	14,82	18,53	R\$ 18,53

12.1.4	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	14,82	18,53	R\$ 18,53
12.1.5	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,82	18,53	R\$ 55,58
12.1.6	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,82	18,53	R\$ 55,58
12.1.7	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	96,87	121,09	R\$ 121,09
12.1.8	9042	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	un	1,00	79,63	99,54	R\$ 99,54
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,19	7,81	9,76	R\$ 275,17
12.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,91	6,01	7,51	R\$ 382,47
12.2.3	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00	6,82	8,53	R\$ 110,83
12.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
12.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	506,31	2,55	3,19	R\$ 1.613,86
12.3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	298,10	1,79	2,24	R\$ 667,00
12.3.3	4119	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	333,48	11,63	14,54	R\$ 4.847,97
12.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
12.4.1	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	28,75	35,94	R\$ 143,75
12.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	24,02	30,03	R\$ 120,10
12.4.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	39,38	49,23	R\$ 147,68
12.4.4	783	ORSE	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, CONJUGADO COM UMA TOMADA (2P+T), ABNT, DE SOBREPOR, SISTEMA "X", REF. 675063 DA PIAL LEGRAND OU SIMILA	un	4,00	19,91	24,89	R\$ 99,55
12.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	32,88	41,10	R\$ 82,20
12.4.6	3954	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	un	12,00	100,97	126,21	R\$ 1.514,55

12.4.7	12577	ORSE	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	un	34,00	471,06	588,83	R\$ 20.020,05
					Subtotal			R\$ 30.826,41
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
13.1	3291	ORSE	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	un	10,00	160,78	200,98	R\$ 2.009,75
13.2	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00	252,93	316,16	R\$ 316,16
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	43,70	41,18	51,48	R\$ 2.249,46
13.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	149,37	34,03	42,54	R\$ 6.353,61
13.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,00	10,67	13,34	R\$ 506,83
13.6	681	ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO	un	10,00	3,00	3,75	R\$ 37,50
13.7	9048	ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	un	10,00	24,53	30,66	R\$ 306,63
					Subtotal			R\$ 11.779,93
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	9745	ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP= 5CM	m	18,92	155,97	194,96	R\$ 3.688,69
14.2	7785	ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	m	56,96	41,38	51,73	R\$ 2.946,26
14.3	3226	ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m	5,00	131,47	164,34	R\$ 821,69
14.4	2449	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	un	2,00	3.196,67	3.995,84	R\$ 7.991,68
14.5	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	par	1,00	2.464,95	3.081,19	R\$ 3.081,19
14.6	2432	ORSE	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	par	1,00	998,76	1.248,45	R\$ 1.248,45
14.7	74244/1	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	265,68	115,07	143,84	R\$ 38.214,75
14.8	10839	ORSE	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS VERTICAIS DUPLA (2") E BARRAS HORIZONTAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS	m	9,72	165,53	206,91	R\$ 2.011,19

14.9	7103	ORSE	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	m²	1.385,64	7,10	8,88	R\$ 12.297,59
					Subtotal			R\$ 72.301,47
15			SERVIÇOS FINAIS					
15.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	1.385,64	1,75	2,19	R\$ 3.031,10
15.2	11986	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	un	1,00	952,03	1.190,04	R\$ 1.190,04
					Subtotal			R\$ 4.221,13
VALOR TOTAL SEM BDI (25,0%)								R\$ 1.322.181,90
VALOR TOTAL COM BDI (25,0%)								R\$ 1.652.727,38