

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra: Construção do Ginásio da Escola Municipal Zumbi dos Palmares**

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

**Escola Municipal Zumbi dos Palmares**

**Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS**

**BDI = 25%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) S/BDI	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Acórdão 262/2013	TCU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	9,00	7.433,73	9.292,17	R\$ 83.629,50
1.2	Acórdão 262/2013	TCU	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	%	2,00			R\$ 33.451,80
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	352,00	67,05	83,81	R\$ 29.502,00
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	650,51	813,14	R\$ 16.262,75
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	709,00	886,25	R\$ 17.725,00
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	580,32	725,40	R\$ 5.803,20
1.11	4177	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	1.482,47	4,30	5,38	R\$ 7.968,28
1.12	C2290	SEINFRA	SONDAGEM DO TERRENO (UM FURO COM 7M DE PROFUNDIDADE A CADA 200M²)	M	8,00	54,52	68,15	R\$ 545,20
1.13	5010	ORSE	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E TRANSPORTE	M²	1.482,47	0,45	0,56	R\$ 833,89
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 201.428,22</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.1	16	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M²	220,50	19,19	23,99	R\$ 5.289,24

2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	179,55	16,54	20,68	R\$ 3.712,20
2.3	12119	ORSE	REMOÇÃO DE TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA/ALAMBRADO/QUADRA DE ESPORTES	M²	189,00	0,63	0,79	R\$ 148,84
2.4	8344	ORSE	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M²	189,00	6,47	8,09	R\$ 1.528,54
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 10.678,82</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	48,48	50,79	63,49	R\$ 3.077,75
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	M2	96,96	4,32	5,40	R\$ 523,56
3.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	29,09	30,79	38,49	R\$ 1.119,48
<b>3.2</b>			<b>ARQUIBANCADAS</b>					
3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	91,91	30,97	38,71	R\$ 3.557,99
<b>3.3</b>			<b>QUADRA</b>					
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
<b>3.4</b>			<b>VESTIARIO</b>					
3.4.1	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	42,48	39,16	48,95	R\$ 2.079,40
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 26.022,17</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					
4.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	32,00	19,37	24,21	R\$ 774,80
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	32,00	1.552,89	1.941,11	R\$ 62.115,60
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	96,96	19,37	24,21	R\$ 2.347,55
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)	M³	19,39	1.552,89	1.941,11	R\$ 37.640,50
4.2.3	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	M²	549,14	77,47	96,84	R\$ 53.177,73
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 156.056,18</b>
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					

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)	M³	23,01	1.531,36	1.914,20	R\$ 44.050,49
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
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)	M³	19,39	1.531,36	1.914,20	R\$ 37.118,64
<b>5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
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	211,25	75,22	94,03	R\$ 19.862,31
5.3.2	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	M²	163,89	77,47	96,84	R\$ 15.870,70
<b>5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					
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	1.085,60	69,22	86,53	R\$ 93.931,54
5.4.2	3642	ORSE	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	1.085,60	4,11	5,14	R\$ 5.577,27
5.4.3	7342	ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	M²	1.085,60	15,23	19,04	R\$ 20.667,11
<b>5.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGA</b>					
5.5.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,50	31,51	39,39	R\$ 1.122,54
5.5.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,30	29,25	36,56	R\$ 778,78
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 238.979,38</b>
<b>6</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					
<b>6.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
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	46,87	45,10	56,38	R\$ 2.642,41
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	930,39	45,10	56,38	R\$ 52.450,62
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	366,36	114,76	143,45	R\$ 52.554,34
<b>6.2</b>			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>					
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	67,94	45,10	56,38	R\$ 3.830,12

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	430,38	45,10	56,38	R\$ 24.262,67
<b>6.3</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					
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	2.721,54	2,92	3,65	R\$ 9.933,61
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	501,00	19,99	24,99	R\$ 12.518,84
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	2.220,53	13,88	17,35	R\$ 38.526,23
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	137,22	46,95	58,69	R\$ 8.052,86
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	363,79	36,11	45,14	R\$ 16.420,48
<b>6.4</b>			<b>REVESTIMENTO TETO</b>					
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	163,89	4,19	5,24	R\$ 858,37
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	163,89	29,84	37,30	R\$ 6.113,10
6.4.3	8624	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M²	163,89	14,23	17,79	R\$ 2.915,19
6.4.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	163,89	11,80	14,75	R\$ 2.417,38
<b>6.5</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
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	826,88	21,28	26,60	R\$ 21.994,89
6.5.2	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA 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	732,72	10,55	13,19	R\$ 9.662,75
6.5.4	79463	SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAIO	M2	1.702,23	11,57	14,46	R\$ 24.618,45
6.5.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	703,82	10,97	13,71	R\$ 9.651,08
<b>6.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					

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	6,00	651,65	814,56	R\$ 4.887,38
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	18,00	283,24	354,05	R\$ 6.372,90
6.6.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	18,00	44,63	55,79	R\$ 1.004,18
6.6.4	1924	ORSE	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA BRILHANTE, ESP. = 1,3 MM, COLADA C/ FORMICOLA OU SIMILAR	M²	86,94	59,00	73,75	R\$ 6.411,83
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	M²	22,50	333,17	416,46	R\$ 9.370,41
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	15,00	231,72	289,65	R\$ 4.344,75
6.6.7	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,60	564,48	705,60	R\$ 4.656,96
6.6.8	84957	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	6,60	171,81	214,76	R\$ 1.417,43
6.6.9	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	1,50	165,86	207,33	R\$ 310,99
6.6.10	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,16	391,86	489,83	R\$ 2.037,67
6.6.11	1853	ORSE	GRADE FERRO 1/2 X ½"	M²	8,20	202,25	252,81	R\$ 2.073,06
6.6.12	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	45,86	424,95	531,19	R\$ 24.362,38
<b>6.7</b>			<b>LOUÇAS</b>					
6.7.1	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	14,00	15,89	19,86	R\$ 278,08
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	6,00	343,84	429,80	R\$ 2.578,80
6.7.4	7167	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, ELIZABETH OU SIMILAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLASTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UN	2,00	274,22	342,78	R\$ 685,55
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	3,30	289,28	361,60	R\$ 1.193,28
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	8,00	44,16	55,20	R\$ 441,60

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	86,65	108,31	R\$ 324,94
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	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	16,95	165,53	206,91	R\$ 3.507,17
6.7.13	3709	ORSE	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR	UN	8,00	150,87	188,59	R\$ 1.508,70
6.7.14	4287	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	4,00	44,61	55,76	R\$ 223,05
6.7.15	7609	ORSE	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	UN	6,00	61,27	76,59	R\$ 459,53
6.7.16	2066	ORSE	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	8,00	36,05	45,06	R\$ 360,50
6.7.17	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
<b>6.8</b>			<b>PISO</b>					
<b>6.8.1</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>					
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	M2	151,68	36,14	45,18	R\$ 6.852,14
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	97,30	60,30	75,38	R\$ 7.333,99
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	54,38	69,22	86,53	R\$ 4.705,23
6.8.1.4	3642	ORSE	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	54,38	4,11	5,14	R\$ 279,38
6.8.1.5	7342	ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	M²	54,38	15,23	19,04	R\$ 1.035,26
<b>6.9</b>			<b>ACESSO A QUADRA</b>					
6.9.1	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	12,02	69,22	86,53	R\$ 1.040,03
<b>6.10</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					
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	49,19	260,14	325,18	R\$ 15.994,55
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 427.433,26</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
<b>7.1</b>			<b>COBERTURA QUADRA</b>					
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 OXÍDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	1.595,46	112,37	140,46	R\$ 224.102,58

7.1.2	12736	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA E = 0,5 MM - REV. 01	M²	1.595,46	54,36	67,95	R\$ 108.411,64
7.1.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	155,72	51,14	63,93	R\$ 9.954,40
7.1.4	1527	ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	M	56,10	27,31	34,14	R\$ 1.915,11
<b>7.2</b>			<b>COBERTURA DOS VESTIÁRIOS</b>					
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	126,49	54,09	67,61	R\$ 8.552,31
7.2.2	10820	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, REDONDA, COM ENCAIXES, 1ª QUALID, COR VERMELHA, UNIÃO OU SIMILAR	M²	126,49	101,36	126,70	R\$ 16.026,28
7.2.3	2766	ORSE	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=30CM	M	22,50	41,60	52,00	R\$ 1.170,00
7.2.4	9435	ORSE	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 33CM - REV. 01	M	67,65	29,71	37,14	R\$ 2.512,35
<b>7.3</b>			<b>COBERTURA DO ACESSO À QUADRA</b>					
7.3.1	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	170,25	54,09	67,61	R\$ 11.511,03
7.3.2	10820	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, REDONDA, COM ENCAIXES, 1ª QUALID, COR VERMELHA, UNIÃO OU SIMILAR	M²	170,25	101,36	126,70	R\$ 21.570,68
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 405.726,38</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS</b>					
<b>8.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
8.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,62	3,30	4,13	R\$ 93,31
8.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,52	6,90	8,63	R\$ 151,11
8.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,16	11,38	14,23	R\$ 699,30
8.1.4	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	20,00	9,91	12,39	R\$ 247,75
8.1.5	10229	ORSE	JOELHO 90º RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 32MMX3/4"	UN	6,00	15,24	19,05	R\$ 114,30
8.1.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,11	7,64	R\$ 15,28
8.1.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,29	10,36	R\$ 72,54
8.1.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,96	11,20	R\$ 11,20
8.1.9	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,33	5,41	R\$ 37,89
8.1.10	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	7,26	9,08	R\$ 163,35

8.1.11	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,97	17,46	R\$ 17,46
8.1.12	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	13,14	16,43	R\$ 197,10
8.1.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	8,67	10,84	R\$ 173,40
8.1.14	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	28,00	6,11	7,64	R\$ 213,85
<b>8.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					
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	1,00	125,36	156,70	R\$ 156,70
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	1,00	121,03	151,29	R\$ 151,29
8.2.3	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	4,00	64,59	80,74	R\$ 322,95
8.2.4	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	14,00	61,44	76,80	R\$ 1.075,20
8.2.5	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
8.2.6	9964	ORSE	FLANGE PVC RÍGIDO PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM (ADAPTADOR C/FLANGE E ANEL)	UN	8,00	21,45	26,81	R\$ 214,50
8.2.7	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
8.2.8	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	PT	28,00	48,78	60,98	R\$ 1.707,30
8.2.9	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	PT	4,00	66,10	82,63	R\$ 330,50
8.2.10	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	10,00	68,17	85,21	R\$ 852,13
8.2.11	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	38,00	81,70	102,13	R\$ 3.880,75
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 31.144,34</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
<b>9.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
9.1.1	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	31,48	13,44	16,80	R\$ 528,86



9.1.2	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	6,20	19,34	24,18	R\$ 149,89
9.1.3	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	126,55	37,33	46,66	R\$ 5.905,20
9.1.4	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	23,00	4,81	6,01	R\$ 138,29
9.1.5	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	15,00	15,89	19,86	R\$ 297,94
9.1.6	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	2,00	7,24	9,05	R\$ 18,10
9.1.7	5214	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 100MM X 50 MM PARA TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	4,00	70,62	88,28	R\$ 353,10
9.1.8	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	10,00	7,90	9,88	R\$ 98,75
9.1.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	23,24	29,05	R\$ 58,10
9.1.10	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	6,00	30,30	37,88	R\$ 227,25
<b>9.2</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
9.2.1	7862	ORSE	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAIDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	UN	2,00	34,53	43,16	R\$ 86,33
9.2.2	1696	ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMINIO, 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	7,00	441,90	552,38	R\$ 3.866,63
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	14,00	5,56	6,95	R\$ 97,30
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	1,00	1.229,05	1.536,31	R\$ 1.536,31
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
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 28.587,00</b>
<b>10</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					

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	110,92	109,29	136,61	R\$ 15.153,15
10.2	9919	ORSE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	UN	107,69	33,29	41,61	R\$ 4.481,25
10.3	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	10,00	441,90	552,38	R\$ 5.523,75
10.4	73883/2	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	4,44	103,63	129,54	R\$ 574,74
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 25.732,89</b>
<b>11</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					
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	14,00	29,03	36,29	R\$ 508,03
11.4	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	6,00	8,64	10,80	R\$ 64,80
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	125,56	54,13	67,66	R\$ 8.495,70
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 16.292,29</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - 220V</b>					
<b>12.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
12.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO 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	1,00	14,82	18,53	R\$ 18,53
12.1.6	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,82	18,53	R\$ 92,63

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
<b>12.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
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	87,31	7,81	9,76	R\$ 852,34
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	139,33	6,01	7,51	R\$ 1.046,75
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
<b>12.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
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	400,57	2,55	3,19	R\$ 1.276,81
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	324,74	1,79	2,24	R\$ 726,61
12.3.3	10851	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	513,05	11,63	14,54	R\$ 7.458,39
<b>12.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
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	9,00	28,75	35,94	R\$ 323,44
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	2,00	39,38	49,23	R\$ 98,45
12.4.4	3729	ORSE	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UN	4,00	22,03	27,54	R\$ 110,15
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	17,00	100,97	126,21	R\$ 2.145,61
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
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 35.172,98</b>
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
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
					<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 11.779,93</b>
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
14.1	9745	ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP= 5CM	M	22,80	155,97	194,96	R\$ 4.445,15
14.2	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
14.3	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
14.4	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
14.5	74244/1	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	265,19	115,07	143,84	R\$ 38.144,55
14.6	7103	ORSE	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	M²	1.482,47	7,10	8,88	R\$ 13.156,92
<b>14.7</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					
14.7.1	7317	ORSE	PROJETO ELÉTRICO	M²	1.482,47	4,70	5,88	R\$ 8.709,51
14.7.2	4227	ORSE	TRANSFORMADOR TRIFASICO C/ DERIV 75 KVA, AT 13800V, BT 220/127V, FORNECIMENTO	UN	1,00	6.600,00	8.250,00	R\$ 8.250,00
14.7.3	3046	ORSE	DESLOCAMENTO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15 A 112,5KVA	UN	1,00	719,60	899,50	R\$ 899,50
14.7.4	323	ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	UN	1,00	4.241,11	5.301,39	R\$ 5.301,39
14.7.5	2990	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15 A 112,5KVA	UN	1,00	449,81	562,26	R\$ 562,26
14.7.6	3188	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112 KV, DIM. 1,50X0,70X0,25M, EXCETO DISJUNTORES	UN	1,00	1.845,56	2.306,95	R\$ 2.306,95
14.7.7	4125	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/200 - FORNECIMENTO	UN	7,00	575,66	719,58	R\$ 5.037,03
14.7.8	2942	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO	UN	3,00	863,26	1.079,08	R\$ 3.237,23
14.7.9	3994	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO	UN	12,00	1.341,21	1.676,51	R\$ 20.118,15
14.7.10	2997	ORSE	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	UN	22,00	302,80	378,50	R\$ 8.327,00
14.7.11	8350	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90º C	M	280,00	32,37	40,46	R\$ 11.329,50
14.7.12	3923	ORSE	CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (SENSOR)	M	90,00	11,02	13,78	R\$ 1.239,75
14.7.13	8458	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90º C	M	800,00	17,53	21,91	R\$ 17.530,00
14.7.14	8297	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 25 MM² - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (4,51M/KG)	M	15,00	52,61	65,76	R\$ 986,44
14.7.15	8071	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90º	M	50,00	44,00	55,00	R\$ 2.750,00

14.7.16	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	26,25	32,81	R\$ 393,75
14.7.17	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,48	41,85	R\$ 125,55
14.7.18	1309	ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3"	UN	4,00	30,05	37,56	R\$ 150,25
14.7.19	9067	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	567,95	709,94	R\$ 709,94
14.7.20	3066	ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	9,00	65,90	82,38	R\$ 741,38
14.7.21	2890	ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTI-CORPO P/ 15 KV	UN	24,00	60,50	75,63	R\$ 1.815,00
14.7.22	3610	ORSE	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) ATÉ 1000 KG	UN	24,00	53,87	67,34	R\$ 1.616,10
					Subtotal			R\$ 170.204,59
15			SERVIÇOS FINAIS					
15.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	1.482,47	1,75	2,19	R\$ 3.242,90
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\$ 4.432,94
VALOR TOTAL SEM BDI (25,0%)								R\$ 1.431.737,10
VALOR TOTAL COM BDI (25,0%)								R\$ 1.789.671,37