



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

ANEXO A3 - PLANILHA DE ORÇAMENTO								
PROCESSO:	23231.000123.2019-41							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE VOLEI DE AREIA NO CAMPUS ZONA OESTE							
LOCAL:	RUA: PROF. NONATO CHACON Nº 1976 BAIRRO LAURA MOREIRA (CONJUNTO CIDADÃO)							
RESPONSÁVEL:	NUBIA MARINHO SOARES							
REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2019 RR DESONERADO - 85,63% (hora) / 47,44% (mês)				BDI Geral:		29,07%	
ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 18.013,60
1.1	IFRR	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	R\$ 13.956,46	R\$ 18.013,60	R\$ 18.013,60
2.0			SERVIÇOS INICIAIS/MOVIMENTO DE TERRA	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 9.372,86
2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 323,99	R\$ 418,17	R\$ 2.509,02
2.2	CREA	MERCADO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DA EXECUÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 226,50	R\$ 292,34	R\$ 292,34
2.3	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	387,09	R\$ 3,36	R\$ 4,34	R\$ 1.679,97
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	81,20	R\$ 31,38	R\$ 40,50	R\$ 3.288,60
2.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	3,12	R\$ 53,24	R\$ 68,72	R\$ 214,41
2.6	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M²	15,44	R\$ 4,26	R\$ 5,50	R\$ 84,92
2.7	IFRR	COMP.02	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 505,00	R\$ 651,80	R\$ 1.303,60
3.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO/ESQUADRIAS	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 35.504,41
3.1	SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M³	2,79	R\$ 312,99	R\$ 403,98	R\$ 1.127,10
3.2	SINAPI	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	30,88	R\$ 66,08	R\$ 85,29	R\$ 2.633,76
3.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M²	73,34	R\$ 3,18	R\$ 4,10	R\$ 300,69
3.4	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	73,34	R\$ 17,00	R\$ 21,94	R\$ 1.609,08
3.5	IFRR	74244/001	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	199,46	R\$ 110,28	R\$ 142,34	R\$ 28.391,14
3.6	IFRR	COMP.03	FIXAÇÃO DE MONTANTE DE ALAMBRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COLOCAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E CONCRETAGEM DOS TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 7764 - 06/2016)	UND	24,00	R\$ 28,94	R\$ 37,35	R\$ 896,40
3.7	IFRR	COMP.04	PORTÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, 1,45 X 1,00 M, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, SOLDADO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" E ACABAMENTO COM BARRA CHATA DE 1"x1/4", INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 74244/1 - 01/2018 E ORSE 3490 - 02/2018)	UND	1,00	R\$ 423,21	R\$ 546,24	R\$ 546,24
4.0			PINTURA	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 9.625,09
4.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	73,34	R\$ 1,65	R\$ 2,13	R\$ 156,21
4.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M²	73,34	R\$ 17,50	R\$ 22,59	R\$ 1.656,75
4.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M²	73,34	R\$ 10,72	R\$ 13,84	R\$ 1.015,03
4.4	IFRR	74145/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	M²	401,72	R\$ 13,11	R\$ 16,92	R\$ 6.797,10
5.0			PAVIMENTAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 5.525,86
5.1	SINAPI	79482*	COLCHÃO DE AREIA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M³	100,80	R\$ 42,47	R\$ 54,82	R\$ 5.525,86
6.0			ACESSÓRIOS	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 1.852,88
6.1	IFRR	COMP.05	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE TUBO LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SIURB 170360 - 01/2018)	UND	1,00	R\$ 1.435,56	R\$ 1.852,88	R\$ 1.852,88
7.0			ÁREA DE CHUVEIROS	UND	QTD	P. UNIT.	BDI	R\$ 2.933,91
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	0,77	R\$ 53,24	R\$ 68,72	R\$ 52,91
7.2	SINAPI	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	2,55	R\$ 66,08	R\$ 85,29	R\$ 217,49
7.3	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³	0,48	R\$ 42,47	R\$ 54,82	R\$ 26,31
7.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	5,94	R\$ 21,52	R\$ 27,78	R\$ 165,01
7.5	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M²	5,94	R\$ 33,79	R\$ 43,61	R\$ 259,04
7.6	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	5,94	R\$ 12,27	R\$ 15,84	R\$ 94,09
7.7	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	6,00	R\$ 32,58	R\$ 42,05	R\$ 252,30
7.8	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,48	R\$ 10,97	R\$ 14,16	R\$ 134,24
7.9	SINAPI	92755	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2,54	R\$ 12,53	R\$ 16,17	R\$ 41,09
7.10	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 h: 8cm	M³	0,11	R\$ 316,39	R\$ 408,36	R\$ 44,92
7.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M³	0,11	R\$ 148,08	R\$ 191,13	R\$ 21,02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

7.12	SINAPI	7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	UND	2,00	R\$ 3,26	R\$ 4,21	R\$ 8,42
7.13	SINAPI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UND	2,00	R\$ 3,79	R\$ 4,89	R\$ 9,78
7.14	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,13	R\$ 15,03	R\$ 19,40	R\$ 681,52
7.15	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 6,26	R\$ 8,08	R\$ 40,40
7.16	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 9,66	R\$ 12,47	R\$ 49,88
7.17	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 6,98	R\$ 9,01	R\$ 18,02
7.18	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 8,66	R\$ 11,18	R\$ 33,54
7.19	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 32,53	R\$ 41,99	R\$ 83,98
7.20	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 24,80	R\$ 32,01	R\$ 32,01
7.21	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 15,89	R\$ 20,51	R\$ 41,02
7.22	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	2,00	R\$ 7,15	R\$ 9,23	R\$ 18,46
7.23	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,76	R\$ 48,75	R\$ 62,92	R\$ 425,34
7.24	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	1,00	R\$ 141,88	R\$ 183,12	R\$ 183,12
8.0			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>BDI</b>	<b>R\$ 16.563,31</b>
8.1	IFRR	COMP.06	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL COM RECOMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 116,95	R\$ 150,95	R\$ 150,95
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	3,36	R\$ 53,24	R\$ 68,72	R\$ 230,90
8.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,01	R\$ 8,12	R\$ 10,48	R\$ 880,42
8.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,71	R\$ 5,29	R\$ 6,83	R\$ 2.531,95
8.5	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	7,00	R\$ 141,88	R\$ 183,12	R\$ 1.281,84
8.6	SINAPI	97905*	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UND	1,00	R\$ 175,29	R\$ 226,25	R\$ 226,25
8.7	IFRR	COMP.07	CONJUNTO 1 LUMINÁRIA LED 200W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, ENGASTADO - H=9M. INCLUSIVE PINTURA DO POSTE.	UND	4,00	R\$ 2.181,18	R\$ 2.815,25	R\$ 11.261,00
9.0			<b>DRENAGEM</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>BDI</b>	<b>R\$ 10.287,04</b>
9.1	SINAPI	74017/001	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	48,00	R\$ 42,50	R\$ 54,85	R\$ 2.632,80
9.2	SINAPI	74017/002	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	23,30	R\$ 61,46	R\$ 79,33	R\$ 1.848,39
9.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	43,67	R\$ 41,30	R\$ 53,31	R\$ 2.328,05
9.4	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 89,61	R\$ 115,66	R\$ 925,28
9.5	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UND	2,00	R\$ 399,59	R\$ 515,75	R\$ 1.031,50
9.6	SINAPI	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	18,40	R\$ 53,24	R\$ 68,72	R\$ 1.264,45
9.7	IFRR	COMP.08	RASGO EM PISO DE CONCRETO PARA A TUBULAÇÃO DA DRENAGEM	UND	1,00	R\$ 198,78	R\$ 256,57	R\$ 256,57
10.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>P. UNIT.</b>	<b>BDI</b>	<b>R\$ 940,63</b>
10.1	IFRR	COMP.09	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	387,09	R\$ 1,88	R\$ 2,43	R\$ 940,63
					<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>			<b>R\$ 110.619,59</b>

Observações:

Assinatura/carimbo dos Responsáveis: