

ANEXO III



ESPASUS ENGENHARIA ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL						FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL						DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA					FORMA DE EXECUÇÃO:			
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016					() DIRETA	(x)	INDIRETA	
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias						BDI sugerido		
ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MAO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
2		INSTALAÇÃO DA OBRA						25.052,13
2.1	SETOP-MOB-DES-010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS QUE EXIGEM A UTILIZAÇÃO DE GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E SÃO EXECUTADAS EM LOCAIS DISTANTES DE CENTROS URBANOS	vb	1,00	12.750,00	2.250,00	15.000,00	15.000,00
2.2	SETOP-IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADASCOM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	unid.	1,00	917,02	166,01	1.083,03	1.083,03
2.3	SETOP-IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	20,00	164,28	258,28	422,56	8.451,20
2.4	SETOP-IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UM	1,00	421,84	96,06	517,90	517,90
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						13.360,99
3.1	SINAPI-74077/003	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	1.603,96	1,03	4,03	R\$ 5,06	8.116,04
3.2	SINAPI-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1.603,96		3,27	R\$ 3,27	5.244,95
4		INFRA-ESTRUTURA						180.667,60
4.1	SETOP-EST-CON-120	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	84,90	274,22	109,08	383,30	32.542,17
4.2	SETOP - EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 10 MM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	553,17	20,22	43,30	63,52	35.137,36
4.3	SETOP-ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	2.258,00	4,16	3,20	7,36	16.618,88
4.4	SETOP-ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	kg	873,10	4,13	3,20	7,33	6.399,82
4.5	SINAPI-83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	18,23	115,46	311,16	426,62	7.777,28
4.7	COMP.	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL EM CONCRETO ARMADO E = 12 CM, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50A D =4,2 MM - MALHA 10 X 10 CM	m²	1.342,35	48,06	13,17	61,23	82.192,09
5		FECHAMENTOS						17.171,77
5.1	SINAPI-87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	486,04	14,99	15,43	30,42	14.785,34
5.2	SINAPI-93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	19,50	27,08	2,49	29,57	576,62
5.3	SINAPI-93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,40	13,78	3,73	17,51	304,67
5.4	SINAPI-72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	7,32	190,97	14,65	205,62	1.505,14
6		REVESTIMENTOS						103.400,07
6.1	SETOP-REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m²	972,00	2,09	3,66	5,75	5.589,00
6.2	SETOP-REV-CHA-006	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m²	261,61	2,09	3,66	5,75	1.504,26
6.3	SETOP-REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.007,56	6,86	21,38	28,24	28.453,49
6.4	SETOP-REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	m²	287,80	6,17	18,32	24,49	7.048,22
6.5	SINAPI-87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	m²	16,32	21,88	15,69	37,57	613,14
6.6	SINAPI-87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	16,32	20,29	16,30	36,59	597,15
6.7	SINAPI-87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	287,80	36,06	21,42	57,48	16.542,74
6.8	SETOP-PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	684,20	2,38	12,10	14,48	9.907,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
6.9	SETOP-PIN- ACR-006	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	261,61	2,38	12,10	14,48	3.788,11
6.10	SETOP-PIN- EMA-005	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	684,20	2,79	9,08	11,87	8.121,45
6.11	SETOP-PIN- EMA-007	EMASSAMENTO DE TETOS COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	261,61	2,79	9,08	11,87	3.105,31
6.12	SETOP-PIS- CIM-040	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	m²	245,29	0,90	26,58	27,48	6.740,57
6.13	SETOP-BAN- GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	8,06	230,77	76,35	307,12	2.475,39
6.14	SETOP-ROD- GRA-015	RODAPÉ DE GRANITO H = 10 CM CINZA ANDORINHA	m²	139,50	24,06	11,74	35,80	4.994,10
6.15	SETOP-SOL- GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m	2,40	157,70	46,61	204,31	490,34
6.16	SETOP-PEI- GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m	17,00	157,70	44,04	201,74	3.429,58
7		ESTRUTURA METÁLICA						230.315,04
7.1	SETOP-PLU- CAL-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33CM	m	160,00	17,97	30,54	48,51	7.761,60
7.2	SINAPI-72110	ESTRUTURA METALICA EM VIGA CAIXÃO, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO E AS TELHAS DE COBERTURA. INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO (2 DEMÃOS E FUNDO DE ZARCÃO)	m²	1.603,96	34,51	21,05	55,56	89.116,02
7.3	SINAPI-94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	1.607,24	65,19	2,04	67,23	108.054,75
7.4	SINAPI-95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	801,98	6,57	25,08	31,65	25.382,67
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.368,49
8.1	SETOP-HID- TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 20 MM (NBR 7362)	m	111,00	3,60	11,20	14,80	1.642,80
8.2	SETOP-HID- TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 7362)	m	30,00	4,78	12,80	17,58	527,40
8.3	SETOP-HID- TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 7362)	m	117,17	13,95	16,00	29,95	3.509,24
8.4	SETOP-HID- TUB-545	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (NBR 15884)	m	12,00	18,54	3,84	22,38	268,56
8.5	SETOP-HID- REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO	unid.	8,00	39,44	19,52	58,96	471,68
8.6	SETOP-HID- REG-080	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1") - PADRÃO MÉDIO	unid.	3,00	47,75	19,52	67,27	201,81
8.7	SETOP-HID- REG-085	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 32 MM (1 1/4") - PADRÃO MÉDIO	unid.	3,00	83,77	30,40	114,17	342,51
8.8	SETOP-HID- REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO	unid.	4,00	37,21	19,52	56,73	226,92
8.9	SINAPI-89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	7,36	6,71	14,07	28,14
8.10	SETOP-MET- BOI-020	TORNEIRA DE BÓIA, D = 25 MM (1")	unid.	2,00	47,30	10,88	58,18	116,36
8.11	SETOP-HID- DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 1000 L	unid.	2,00	269,52	224,00	493,52	987,04
8.12	SETOP-INST- AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDOSOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	13,00	28,93	54,95	83,88	1.090,44
8.13	SINAPI-86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	7,00	114,58	10,32	124,90	874,30
8.14	SINAPI-86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	7,00	58,99	2,22	61,21	428,47
8.15	SINAPI-86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	7,00	36,74	3,77	40,51	283,57
8.16	SINAPI-9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	44,78	12,27	57,05	114,10
8.17	SETOP-LOU- LAV-005	LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid.	2,00	209,90	92,80	302,70	605,40
8.18	SETOP-MET- DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid.	2,00	123,24	15,80	139,04	278,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
8.19	SETOP-ACE-PAP-A15	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid.	2,00	27,77	18,84	46,61	93,22
8.20	SETOP-ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	unid.	2,00	25,00	17,84	42,84	85,68
8.21	SETOP-ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	unid.	3,00	31,18	17,84	49,02	147,06
8.22	SINAPI-95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_1	unid.	2,00	25,00	12,10	37,10	74,20
8.23	SETOP-ACE-PAP-010	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	unid.	3,00	124,90	17,84	142,74	428,22
8.24	SETOP-ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO UN 25,90	unid.	6,00	16,98	8,92	25,90	155,40
8.25	COMP.	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO	unid.	1,00		750,00	750,00	750,00
8.26	SINAPI-34477	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2	unid.	1,00	3.092,21	545,68	3.637,89	3.637,89
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						35.227,79
9.1	SETOP-HID-TUB-078	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 7362)	m	29,70	7,38	7,68	15,06	447,28
9.2	SETOP-HID-TUB-079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	4,00	9,73	9,60	19,33	77,32
9.3	SETOP-HID-TUB-080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	m	22,00	15,87	27,49	43,36	953,92
9.4	SETOP-HID-TUB-085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIOLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	m	185,50	25,94	30,57	56,51	10.482,61
9.5	SINAPI-89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	187,00	42,70	5,91	48,61	9.090,07
9.6	SETOP-HID-TUB-510	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA (COLETOR DE ESGOTO - NBR 7362), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 200 MM	m	11,00	40,90	2,65	43,55	479,05
9.7	SINAPI-89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.	26,00	21,94	4,62	26,56	690,56
9.8	SETOP-HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	pç	8,00	10,31	32,00	42,31	338,48
9.9	SINAPI-74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	11,00	69,18	57,19	126,37	1.390,07
9.10	SETOP-HID-CXS-070	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid.	7,00	99,66	517,42	617,08	4.319,56
9.11	SINAPI-83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid.	11,00	320,57	62,88	383,45	4.217,95
9.12	SINAPI-86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	7,00	103,43	10,12	113,55	794,85
9.13	SINAPI-89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	8,00	11,69	8,22	19,91	159,28
9.14	SETOP-INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	unid.	11,00	31,43	19,86	51,29	564,19
9.15	SETOP-INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	pt	2,00	63,89	12,22	76,11	152,22
9.16	SETOP-LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	unid.	2,00	343,19	192,00	535,19	1.070,38
10		RESERVAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL						9.526,43
10.1	SETOP-HID-BOM-025	CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO	cj	1,00	650,03	512,12	1.162,15	1.162,15
10.2	SETOP-TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	13,20		25,40	25,40	335,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
10.3	SETOP-SEE-EST-020	PAREDE 15 CM CONCRETO 20 MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (PAREDE DA CAIXA D'ÁGUA)	m²	18,33	2,09	260,50	262,59	4.813,27
10.4	SETOP-SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13.5 MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (FUNDO CAIXAD'ÁGUA E COBERTURA)	m²	13,56	2,09	183,27	185,36	2.513,48
10.5	SETOP-DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	unid.	1,00	345,76	45,82	391,58	391,58
10.6	SINAPI-89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	2,56	2,34	4,90	4,90
10.7	SINAPI-89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	1,20	4,93	6,13	12,26
10.8	SINAPI-92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	4,00	6,52	16,10	22,62	90,48
10.9	SETOP-HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1") - PADRÃO MÉDIO	unid.	1,00	29,47	19,52	48,99	48,99
10.10	SINAPI-73796/002	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	60,22	25,24	85,46	85,46
10.11	SINAPI-92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	2,00	18,45	15,84	34,29	68,58
11		TANQUE SÉPTICO, FOSSA E SUMIDOURO						5.932,09
11.1	SETOP-ABE-FOS-005	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	unid.	1,00	491,59	557,31	1.048,90	1.048,90
11.2	SETOP-ABE-FIL-005	FILTROS ANAERÓBICOS, INSTALADOS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	unid.	1,00	2.500,00	1.119,73	3.619,73	3.619,73
11.3	SINAPI-74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTU UN CR 1.137,09 RA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	unid.	1,00	432,03	705,06	1.137,09	1.137,09
11.4	SINAPI-74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	unid.	1,00	69,18	57,19	126,37	126,37
12		INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						3.444,98
12.1	SETOP-INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	unid.	16,00	31,95	35,22	67,17	1.074,72
12.2	SETOP-INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	unid.	10,00	7,24	17,84	25,08	250,80
12.3	SETOP-INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	unid.	11,00	6,73	17,84	24,57	270,27
12.4	SINAPI-84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	10,00	3,84	13,45	17,29	172,90
12.5	SETOP-INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	m²	11,00	121,99	30,40	152,39	1.676,29
13		ESQUADRIAS						13.926,58
13.1	SINAPI-94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	334,62	12,94	347,56	695,12
13.2	SINAPI-94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	8,00	348,36	73,46	421,82	3.374,56
13.3	SETOP-SEDS-ESQ-075	PORTA DE ABRIR EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS	m²	12,50	650,00	93,03	743,03	9.287,88
13.4	SINAPI-68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	3,31	124,77	47,14	171,91	569,02
14		PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E PAISAGISMO						94.349,81
14.1	SINAPI-94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	765,00	59,58	20,63	80,21	61.360,65
14.2	SINAPI-92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	922,00	20,66	15,12	35,78	32.989,16
15		PLACAS E BARRAS						2.400,34
15.1	SETOP-ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	unid.	2,00	196,95	30,54	227,49	454,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
15.2	SETOP-ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid.	4,00	184,71	30,54	215,25	861,00
15.3	SETOP-ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	unid.	2,00	206,34	30,54	236,88	473,76
15.4	SETOP-ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	unid.	4,00	80,79	30,54	111,33	445,32
15.5	SETOP-PLA-ALU-045	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	unid.	4,00	32,40	8,92	41,32	165,28
16		TOMADAS, INTERRUPTORES, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS						7.392,01
16.1	COMP.	LUMINARIA DE SOBREPOR,LED 1X150W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	72,00	48,00	120,00	4.320,00
16.2	SINAPI-73953/005	LUMINARIA DE SOBREPOR,LED 1X44W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	44,44	33,26	77,70	2.564,10
16.3	SINAPI-73953/001	LUMINARIA DE SOBREPOR,LED 1X22W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	33,32	33,26	66,58	332,90
16.4	SINAPI-91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,82		25,82	25,82
16.5	SINAPI-91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	39,28		39,28	39,28
16.6	SINAPI-92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	27,50		27,50	27,50
16.7	SINAPI-91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,20	7,82	22,02	22,02
16.8	SINAPI-92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	60,39		60,39	60,39
17		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS						56.002,00
17.1	SINAPI-91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INCLUSIVE CONEXÕES.	M	300,00	1,30	4,89	6,19	1.857,00
17.2	SINAPI-91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,41	5,28	7,69	7,69
17.3	SINAPI-91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	1,00	1,42	2,90	4,32	4,32
17.4	SINAPI-91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4,69	1,30	5,99	5,99
17.5	SETOP-ELE-ELE-060	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	UN	20,00	8,63	19,21	27,84	556,80
17.6	SETOP-ELE-ELE-055	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	UN	20,00	6,30	16,01	22,31	446,20
17.7	SETOP-ELE-CAL-070	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	400,00	78,37	54,44	132,81	53.124,00
18		ENERGIA FOTOVOLTAICA						50.814,55
18.1	COMP.	MATERIAL ELÉTRICO DA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30.256,23	20.558,32	50.814,55	50.814,55
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO E LÓGICA						20.205,90
19.1	SETOP-CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	600	1,30	3,52	4,82	2.892,00
19.2	COMP.	ACCESS POINT CISCO 2702I	UN	2	1.768,87	589,64	2.358,51	4.717,02
19.3	COMP.	ROTEADOR E REPETIDOR D-LINK DUAL-BAND COM 3 ANTENAS EXTERNAS 5DBI	UN	5	103,69	18,30	121,99	609,95
19.4	SETOP-CAB-PATCH-010	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	96	24,72	1,60	26,32	2.526,72
19.5	COMP.	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	10	96,57	17,04	113,61	1.136,10
19.6	COMP.	REGUA DE TOMADAS ELETRICAS 2P +T COM 8 TOMADAS 10A	UN	1	13,54	76,76	90,30	90,30
19.7	COMP.	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1	951,15	167,85	1.119,00	1.119,00
19.8	COMP.	NO BREAK 3kVA	UN	1	2.465,00	435,00	2.900,00	2.900,00
19.9	COMP.	RACK 44"U - 2106 X 700MM - FECHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO ACESSÓRIOS COMO PORCA GAIOLAS QUANDO NECESSÁRIO.	UN	1	2.188,10	384,37	2.572,47	2.572,47
19.10	SETOP-CAB-RACK-020	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK	CJ	14	85,29	32,02	117,31	1.642,34
20		CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS						18.407,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
20.1	SETOP-ELE- CAB-080	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	1,07	3,2	4,27	384,30
20.2	SETOP-ELE- CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2500	1,07	3,2	4,27	10.675,00
20.3	SETOP-ELE- CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	310	1,53	3,84	5,37	1.664,70
20.4	SETOP-ELE- CAB-100	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	210	4,38	4,49	8,87	1.862,70
20.5	SETOP-ELE- CAB-115	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190	13,38	6,73	20,11	3.820,90
21		SPDA						80.199,17
21.1	SETOP-SPDA- CAB-030	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 50MM²	M	350,00	20,83	25,94	46,77	16.369,50
21.2	SETOP-SPDA- CAB-025	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	M	290,00	15,38	22,74	38,12	11.054,80
21.3	SETOP-SPDA- CAB-015	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 16MM²	M	100,00	8,03	21,13	29,16	2.916,00
21.4	SETOP-SPDA- ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UN	54,00	645,75	208,13	853,88	46.109,52
21.5	SETOP-SPDA- CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	11,00	11,33	9,16	20,49	225,39
21.6	SETOP-SPDA- SOL-005	SERVIÇO DE SOLDA EXOTERMICA	UN	11,00	123,00	12,81	135,81	1.493,91
21.7	SETOP-SPDA- CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	113,08	48,03	161,11	161,11
21.8	SETOP-SPDA- TER-010	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	70,00	4,85	4,20	9,05	633,50
21.9	SETOP-SPDA- TER-016	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	UN	104,00	0,75	9,61	10,36	1.077,44
21.10	SETOP-SPDA- PRE-005	PRESILHA PARA CABO	UN	200,00	0,63	0,16	0,79	158,00
22		PAINEL - QDG						7.351,25
22.1	COMP.	CAIXA TIPO SOBREPOR, IP-65, FABRICADO EM AÇO CARBONO, COR FINAL ACABAMENTO EXTERNO/INTERNO CINZA MUNSEL N6,5, E PLACA DE MONTAGEM LARANJA. FLANGE INFERIOR, DIMENSÕES 900x600x350mm(AxLxP),	UN	1,00	1.705,75	89,25	1.795,00	1.795,00
22.2	SINAPI- 74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	953,25	13,32	966,57	966,57
22.3	SINAPI- 74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	414,39	13,32	427,71	3.421,68
22.4	COMP.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, 275V, 45kA.	UN	3,00	123,25	21,75	145,00	435,00
22.5	COMP.	PORTA-DOCUMENTOS EM PVC, FORMATO A4, COR LARANJA, FIXAÇÃO ADESIVA.	UN	1,00	11,05	1,95	13,00	13,00
22.6	COMP.	BARRA DE COBRE	M	1,00	187,00	33,00	220,00	220,00
22.7	COMP.	MISCELÂNEAS	vb	1,00	425,00	75,00	500,00	500,00
23		PAINEL - QDCIL-01						4.012,45
23.1	COMP.	CAIXA TIPO SOBREPOR, IP-65, FABRICADO EM AÇO CARBONO, COR FINAL ACABAMENTO EXTERNO/INTERNO CINZA MUNSEL N6,5, E PLACA DE MONTAGEM LARANJA. FLANGE INFERIOR, DIMENSÕES 500x500x300mm(AxLxP),	UN	1,00	1.525,75	269,25	1.795,00	1.795,00
23.2	SINAPI- 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,07	13,31	72,38	72,38
23.3	SINAPI- 74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UN	5,00	47,36	2,78	50,14	250,70
23.4	SINAPI- 74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,75	2,32	17,07	85,35
23.5	COMP.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P, 380/415V, 25A/30mA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	50,94	8,99	59,93	419,51
23.6	SETOP-ELE- SUP-005	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, 275V, 45kA.	UN	3,00	63,07	160,10	223,17	669,51
23.7	COMP.	BARRA DE COBRE	M	1,00	187,00	33,00	220,00	220,00
23.8	COMP.	MISCELÂNEAS	vb	1,00	425,00	75,00	500,00	500,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
24		PAINEL - QDCIL-02						3.912,17
24.1	COMP.	CAIXA TIPO SOBREPOR, IP-65, FABRICADO EM AÇO CARBONO, COR FINAL ACABAMENTO EXTERNO/INTERNO CINZA MUNSEL N6,5, E PLACA DE MONTAGEM LARANJA. FLANGE INFERIOR, DIMENSÕES 500x500x300mm(AxLxP),	UN	1,00	1.525,75	269,25	1.795,00	1.795,00
24.2	SINAPI-74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,07	13,31	72,38	72,38
24.3	SINAPI-74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UN	3,00	47,36	2,78	50,14	150,42
24.4	SINAPI-74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,75	2,32	17,07	85,35
24.5	COMP.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P, 380/415V, 25A/30mA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	50,94	8,99	59,93	419,51
24.6	ELE-SUP-005	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, 275V, 45kA.	UN	3,00	63,07	160,10	223,17	669,51
24.7	COMP.	BARRA DE COBRE	M	1,00	187,00	33,00	220,00	220,00
24.8	COMP.	MISCELÂNEAS	vb	1,00	425,00	75,00	500,00	500,00
25		PAINEL - QDIL						3.912,17
25.1	COMP.	CAIXA TIPO SOBREPOR, IP-65, FABRICADO EM AÇO CARBONO, COR FINAL ACABAMENTO EXTERNO/INTERNO CINZA MUNSEL N6,5, E PLACA DE MONTAGEM LARANJA. FLANGE INFERIOR, DIMENSÕES 500x500x300mm(AxLxP),	UN	1,00	1.525,75	269,25	1.795,00	1.795,00
25.2	SINAPI-74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,07	13,31	72,38	72,38
25.3	SINAPI-74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UN	3,00	47,36	2,78	50,14	150,42
25.4	SINAPI-74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,75	2,32	17,07	85,35
25.5	COMP.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P, 380/415V, 25A/30mA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	50,94	8,99	59,93	419,51
25.6	SETOP-ELE-SUP-005	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, 275V, 45kA.	UN	3,00	63,07	160,10	223,17	669,51
25.7	COMP.	BARRA DE COBRE	M	1,00	187,00	33,00	220,00	220,00
25.8	COMP.	MISCELÂNEAS	vb	1,00	425,00	75,00	500,00	500,00
27		EQUIPAMENTOS DIVERSOS						600.765,96
27.1	COMP.	20 ALIMENTADORES INTELIGENTES - MODELO AF 1000 MG - COCHO COM CAPACIDADE 80KG - LEITORA RFID - FDX E SENSOR DE PRESENÇA INFRA-VERMELHO	vb	1,00			244.305,00	244.305,00
27.2	COMP.	VENTILADORES COM 60 MIL M³/H. POTÊNCIA 1,5 CV	vb	12,00			4.800,00	57.600,00
27.6	COMP.	TANQUE DE RESFRIAMENTO DE LEITE DE 5000 L DeLaval DE DUAS ORDENHAS DX/CR 500 T10 OU SIMILAR	vb	1,00			67.563,06	67.563,06
27.4	COMP.	BEBEDOURO DE 2,5 M EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EPOXI E ESCAMOTEÁVEL	vb	5,00			5.250,00	26.250,00
27.5	COMP.	BEBEDOURO AUTOMÁTICO - MODELO WD 1000 MG	unid.	5,00			11.875,18	59.375,90
27.7	COMP.	BAIA CAMA SEPARADORA PARA FREE STALL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM NO MÍNIMO 3 MM DE ESPESSURA SEM SOLDADA (EM TUBO INTEIRO)	unid.	64,00			375,00	24.000,00
27.8	COMP.	COLCHÃO IMPORTADO COM ESPUMA DE LATEX DE 7 CM E COBERTURA COM MALHA DE POLIPROPILENO TRANÇADO.	unid.	60,00			650,00	39.000,00
27.9	COMP.	CANZIL PARA ALIMENTAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO	unid.	52,00			185,00	9.620,00
27.10	COMP.	SCRAPER TIPO "V" COM 2 LAMINAS – TENSIONADOR, LUBRIFICADORES, PAINEL DE CONTROLE E ACESSÓRIOS, PARA FREE STALL C/02 CORREDORES	unid.	1,00			73.052,00	73.052,00
28		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.800,00
28.1	SINAP-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.400,00	0,16	1,84	2,00	4.800,00
TOTAL DE MATERIAL SEM BDI							R\$	1.218.755,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA SEM BDI							R\$	391.164,19
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI							R\$	1.609.919,39
TOTAL DE MATERIAL COM BDI							R\$	1.516.740,85
TOTAL DE MÃO DE OBRA COM BDI							R\$	515.906,45
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI							R\$	2.032.647,30

CÁLCULO DO BDI SOBRE A MÃO-DE-OBRA

**ESPASUS ENGENHARIA ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA.****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

CONTRATANTE: FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL			FOLHA Nº:		
OBRA: FREESTALL			DATA: JANEIRO/2017		
LOCAL: FAZENDA PALMITAL/UFLA			FORMA DE EXECUÇÃO:		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2016			() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI sugerido	

ITEM	FONTE/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO					UNID	PARCIAL	TOTAL
A	LUCRO					%	6,50	6,50
B	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					%	3,00	3,00
C	DESPESAS FINANCEIRAS E SEGUROS					%	0,60	0,60
D	ISS					%	5,00	5,00
E	COFINS					%	3,00	3,00
F	PIS					%	0,65	0,65
I	IRRF (BASE 15% SOBRE 32%)					%	4,80	4,80
J	CSLL (BASE 9% SOBRE 32%)					%	2,88	2,88
FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI						BDI = $[(1/(1-IMP)) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+LB) - 1] * 100$		
VALOR FINAL DO BDI (%)						31,89%		

CÁLCULO DO BDI SOBRE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PARCIAL	TOTAL
A	LUCRO	%	6,50	6,50
B	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	%	3,00	3,00
C	DESPESAS FINANCEIRAS E SEGUROS	%	0,60	0,60
E	COFINS	%	3,00	3,00
F	PIS	%	0,65	0,65
F	IRRF (BASE 15% SOBRE 32%)	%	4,80	4,80
F	CSLL (BASE 9% SOBRE 32%)	%	2,88	2,88
FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI		BDI = $[(1/(1-IMP)) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+LB) - 1] * 100$		
VALOR FINAL DO BDI (%)		24,45%		

ENGENHEIR RESPONSÁVEL

Karine Adriane Santos da Fé 177.453/D