

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Objeto: Construção de Vestiários, Instalação de alambrado e gramado do Campo de Futebol do Jd. Nova				BDI = 24,87%	
Local: Campo do Jardim Nova Europa – Hortolândia/ SP.					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
I	EPATA I				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	8	390,68	3.125,44
1,2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	3	1207,48	3.622,44
1,3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	3	824,18	2.472,54
1,4	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	60,28	16,55	997,63
	Sub-total				10.218,05
2	LIMPEZA DE TERRENO / DEMOLIÇÕES				
2,1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	2.322,08	0,44	1.021,72
2,2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	10,32	285,63	2.947,70
2,3	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	266,35	11,88	3.164,24
2,4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2.114,73	3,56	7.528,44
2,5	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	266,35	27,53	7.332,62
2,6	RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	33,16	23,30	772,63
	Sub-total				22.767,35
3	INFRAESTRUTURA				
3,1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1	2110,55	2.110,55
3,2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	70	54,76	3.833,20
3,3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	8,94	113,24	1.012,37
3,4	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,67	188,74	126,46
3,5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	336,59	12,07	4.062,64
3,6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	46,33	12,07	559,20
3,7	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,32	444,18	2.807,22
3,8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	6,32	100,82	637,18
3,9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	1,94	917,92	1.780,76
3,10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_ 06/2018	M2	29,1	47,85	1.392,44
	Sub-total				18.322,02
4	SUPERESTRUTURA				
4,1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	37,92	137,13	5.199,97
4,2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	30,49	103,54	3.156,93
4,3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	363,53	12,07	4.387,81
4,4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	87,78	12,07	1.059,50
4,5	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	4,2	444,18	1.865,56
4,6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,2	100,82	423,44
4,7	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	60,28	133,67	8.057,63
4,8	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	90,42	11,10	1.003,66
	Sub-total				25.154,50
5	ALVENARIA E PAINÉIS				
5,1	ALVENARIA				

5.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	178,25	90,69	16.165,49
5.1.2	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	54,59	15,86	865,80
5.1.3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,18	953,61	1.125,26
5,2	DIVISÓRIAS				
5.2.1	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	28,64	244,96	7.015,65
5,3	BANCO EM ALVENARIA				
5.3.1	IV.07 - BANCO EM ALVENARIA APARENTE E CONCRETO	M	14,03	370,50	5.198,12
	Sub-total				30.370,32
6	ESQUADRIAS METÁLICAS				
6,1	CAIXILHOS E PORTAS				
6.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6	653,72	3.922,32
6.1.2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M2	8,4	415,54	3.490,54
6.1.3	PORTA DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA (alçapão)	M2	0,48	1186,14	569,35
6.1.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	12,6	1253,28	15.791,33
	Sub-total				23.773,54
7	COBERTURA				
7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA (INCLUSO PINTURA DE FUNDO COM ZARCÃO)	KG	1.131,03	14,01	15.845,73
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	87,88	67,79	5.957,39
	Sub-total				21.803,12
8	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO				
8,1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.1.1	CHAPISCO	M2	325,61	7,64	2.487,66
8.1.2	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	325,61	28,11	9.152,90
8.1.3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	17,4	99,63	1.733,56
8,2	TETO				
8.2.1	CHAPISCO	M2	52,97	7,64	404,69
8.2.2	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	52,97	28,11	1.488,99
	Sub-total				15.267,80
9	PISOS				
9,1	PISOS INTERNOS				
9.1.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,65	188,74	500,16
9.1.2	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	4,24	746,93	3.166,98
9.1.3	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	1,59	786,81	1.251,03
9.1.4	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II	M2	52,97	59,19	3.135,29
9.1.5	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	52,97	14,57	771,77
9.1.6	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	65,1	7,64	497,36
9.1.7	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M	65,1	1,37	89,19
9.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4	99,25	397,00
9,2	PISOS EXTERNOS				
9.2.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,47	188,74	466,19
9.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,95	730,84	2.886,82
	Sub-total				13.161,79
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10,1	Aparelhos, Louças , Metais e Acessórios				
10.1.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,91	733,80	1.401,56
10.1.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	5	188,92	944,60

10.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID.	6	49,45	296,70
10.1.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID.	3	72,60	217,80
10.1.5	CHUVEIRO FRIO EM PVC, DIÂMETRO DE 10 CM	UNID.	2	45,19	90,38
10.1.6	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UNID.	4	44,64	178,56
10.1.7	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	UNID.	1	2832,84	2.832,84
10.1.8	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UNID.	2	156,37	312,74
10.1.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID.	5	423,66	2.118,30
10.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID.	6	11,85	71,10
10.1.11	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	1,04	744,16	773,93
10,2	Alimentação e Entrada de Água				
10.2.1	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'	UNID.	1	1321,87	1.321,87
10.2.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1	144,42	144,42
10.2.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,6	39,80	899,48
10,3	Água Fria				
10.3.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID.	4	65,84	263,36
10.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID.	1	64,01	64,01
10.3.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID.	7	73,47	514,29
10.3.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID.	5	73,47	367,35
10.3.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,63	32,33	1.507,55
10.3.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,85	39,80	33,83
10.3.7	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,85	46,84	227,17
10.3.8	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,88	51,30	1.481,54
10.3.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UNID.	1	390,56	390,56
10.3.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID.	1	134,98	134,98
10.3.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UNID.	4	37,41	149,64
10.3.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UNID.	1	31,57	31,57
10.3.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UNID.	1	23,95	23,95
10,4	Rede de Esgoto - Tubos				
10.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,04	35,85	467,48
10.4.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,51	47,08	1.248,09
10.4.3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,7	79,67	1.967,85
10,5	Rede de Esgoto - Inspeção				
10.5.1	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_ 12/2020	UNID.	1	90,68	90,68
10,6	Rede de Esgoto - Acessórios				
10.6.1	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UNID.	6	87,42	524,52
10.6.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	3	21,73	65,19
	Sub-total				21.157,89
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11,1	Cabos				
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	355,55	2,95	1.048,87
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	73,5	3,92	288,12
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2	5,17	10,34

11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	18,46	15,58	287,61
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	59,58	22,20	1.322,68
11.1.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,1	45,05	500,06
11.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,67	71,71	119,76
11.1.8	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	1,67	22,30	37,24
11,2	Acessórios				
11.2.1	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UNID.	24	16,32	391,68
11.2.2	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UNID.	1	18,77	18,77
11.2.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9	15,46	139,14
11.2.4	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (MACHO)	UNID.	9	17,11	153,99
11.2.5	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V (FÊMEA)	UNID.	9	17,11	153,99
11,3	Caixa de Passagem				
11.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	4	210,64	842,56
11,4	Fechadura para Quadros de Distribuição e Comando				
11.4.1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UNID.	1	63,75	63,75
11,5	Dispositivo Elétrico - embutido				
11.5.1	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	5	51,81	259,05
11.5.2	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	11	25,81	283,91
11.5.3	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	3	31,95	95,85
11.5.4	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (CHUVEIROS)	UNID.	5	14,39	71,95
11.5.5	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PONTO LÓGICA FUTURO)	UNID.	1	12,69	12,69
11.5.6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RACK FUTURO)	UNID.	1	18,37	18,37
11,6	Dispositivo de Proteção				
11.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	6	115,13	690,78
11.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID.	1	153,90	153,90
11.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	8	30,91	247,28
11.6.4	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 8KA	UNID.	3	75,83	227,49
11.6.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	11	212,87	2.341,57
11.6.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	UNID.	1	283,26	283,26
11,7	Eletroduto Corrugado PEAD Flexível				
11.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,46	12,85	237,21
11.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,5	12,85	276,28
11.7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	4,88	71,71	349,94
11.7.4	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	4,88	22,30	108,82
11.7.5	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	32,56	22,53	733,58
11.7.6	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	85,8	8,55	733,59
11.7.7	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,9	8,70	181,83
11,8	Luminárias				
11.8.1	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UNID.	7	188,83	1.321,81
11.8.2	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UNID.	2	304,96	609,92
11,9	Entrada de Energia				
11.9.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UNID.	3	38,22	114,66
11.9.2	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UNID.	3	46,35	139,05
11.9.3	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3,0 M	UNID.	3	213,80	641,40
11.9.4	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	3	71,95	215,85
11,10	Quadro de Distribuição/Comando				
11.10.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (800mmx600mmx200mm)	M2	0,48	1479,58	710,20
11.10.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,51	110,80	56,51
11.10.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7	36,69	256,83
11.10.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UNID.	1	21,52	21,52

11.10.5	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UNID.	3	20,05	60,15
11.10.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	1	18,98	18,98
11.10.7	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,12	427,62	51,31
	Sub-total				16.904,10
12	PINTURA				
12,1	Paredes Internas e Externas				
12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	308,21	4,18	1.288,32
12.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	308,21	12,64	3.895,77
12,2	Teto				
12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	52,97	4,18	221,41
12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,97	12,64	669,54
12,3	Esquadrias/Estruturas				
12.3.1	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	17,76	48,22	856,39
12.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA TELHADO)	M2	87,88	29,23	2.568,73
12,4	Mureta Perimetral Alambrado				
12.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	36,42	4,18	152,24
12.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,42	12,64	460,35
	Sub-total				10.112,75
13	GRADIS				
13,1	ALAMBRADO H=3M				
13.1.1	INFRAESTRUTURA				
13.1.1.1	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	66,22	189,67	12.559,95
13.2.1	ALAMBRADO				
13.2.1.1	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2' , MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ATÉ 4,00 M DE ALTURA	M2	198,66	137,36	27.287,94
	Sub-total				39.847,89
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14,1	Portões Metálicos				
14.1.1	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	25,62	892,86	22.875,07
14,2	Gramado Campo				
14.2.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3	234,37	36,74	8.610,75
14.2.2	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	117,19	359,40	42.118,09
14.2.3	GRAMA ESMERALDA	M2	2.343,70	22,58	52.920,75
14,3	Limpeza de Obra				
14.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	60,28	16,73	1.008,48
	Sub-total				127.533,14
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
15,1	Administração Local				
15.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	139,14	6.678,72
15.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	44,93	10.783,20
15.1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.008,00	31,23	31.479,84
	Sub-total				48.941,76
SUB TOTAL ETAPA I			445.336,02		
II	EPATA II				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	8	390,68	3.125,44
1,2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	2	1207,48	2.414,96
1,3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	2	824,18	1.648,36
	Sub-total				7.188,76
2	GRADIS				
2,1	ALAMBRADO H=6M				

2.1.1	INFRAESTRUTURA				
2.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1	2110,55	2.110,55
2.1.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	M	120	54,76	6.571,20
2.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	12,48	113,24	1.413,24
2.1.1.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	65,99	107,15	7.070,83
2.1.1.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	5,67	188,74	1.070,16
2.1.1.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	506,74	12,07	6.116,35
2.1.1.7	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	65,2	12,07	786,96
2.1.1.8	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,7	444,18	3.864,37
2.1.1.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	8,7	100,82	877,13
2.1.2	ALAMBRADO				
2.1.2.1	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO MALHA 2", COM MONTANTES METÁLICOS	M2	662,28	209,79	138.939,72
2.1.2.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	1.551,33	31,22	48.432,52
	Sub-total				217.253,03
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
3.1	Administração Local				
3.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	139,14	2.226,24
3.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	44,93	3.594,40
	Sub-total				5820,64
	SUBTOTAL ETAPA II			230.262,43	
	TOTAL GERAL ETAPA I + II			675.598,45	