

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Objeto: Reforma do Vestiário do Campo de Futebol do Remanso Campineiro e Implantação ATI**

BDI = 24,87%

**Local: Rua Amélia de Camargo Blummer - Remanso Campineiro – Hortolândia/ SP**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	8	R\$ 464,18	R\$ 3.713,44
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 M <sup>2</sup>	MÊS	3	R\$ 1.268,04	R\$ 3.804,12
1,3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>	MÊS	3	R\$ 841,64	R\$ 2.524,92
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 10.042,48</b>
<b>2</b>	<b>LIMPEZA DE TERRENO / DEMOLIÇÕES</b>				
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	174,21	R\$ 0,46	R\$ 80,14
2,2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	3,31	R\$ 304,02	R\$ 1.006,31
2,3	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	13,17	R\$ 3,13	R\$ 41,22
2,4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A B'ASE	M2	288,95	R\$ 15,26	R\$ 4.409,38
2,5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	2,45	R\$ 85,51	R\$ 209,50
2,6	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	14	R\$ 52,05	R\$ 728,70
2,7	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	7	R\$ 9,02	R\$ 63,14
2,8	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	9	R\$ 27,81	R\$ 250,29
2,9	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	4	R\$ 31,59	R\$ 126,36
2,10	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	0,96	R\$ 39,18	R\$ 37,61
2,11	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	99,32	R\$ 11,88	R\$ 1.179,92
2,12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	377,42	R\$ 3,56	R\$ 1.343,62
2,13	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	99,32	R\$ 27,53	R\$ 2.734,28
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 12.210,47</b>
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>				
<b>3,1</b>	<b>FUNDAÇÃO ALVENARIAS</b>				
3.1.1	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	4,5	R\$ 120,39	R\$ 541,76
3.1.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	M2	62,01	R\$ 12,66	R\$ 785,05
3.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,9	R\$ 338,57	R\$ 304,71
<b>3,2</b>	<b>ALVENARIA</b>				
3.2.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	54,06	R\$ 89,88	R\$ 4.858,91
3.2.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	57,22	R\$ 12,66	R\$ 724,41
3.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,07	R\$ 338,57	R\$ 5.440,82
<b>3,3</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA</b>				
3.3.1	IV.07 - BANCO EM ALVENARIA APARENTE E CONCRETO	M	6,27	R\$ 405,05	R\$ 2.539,66
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 15.195,32</b>
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
<b>4,1</b>	<b>CAIXILHOS E PORTAS</b>				
4.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,4	R\$ 684,50	R\$ 3.696,30
4.1.2	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	9,45	R\$ 565,16	R\$ 5.340,76
4.1.3	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M2	5,76	R\$ 649,44	R\$ 3.740,77
4.1.4	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA - 90 X 210CM	UNID	2	R\$ 3.188,52	R\$ 6.377,04
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 19.154,87</b>
<b>5</b>	<b>GRADIS</b>				
<b>5,1</b>	<b>ALAMBRADO</b>				
5.1.1	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	36,99	R\$ 202,50	R\$ 7.490,48
5.1.2	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	4,2	R\$ 930,79	R\$ 3.909,32
5.1.3	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2', TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M2	19,51	R\$ 77,48	R\$ 1.511,63
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 12.911,43</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				
<b>6,1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>				
6.1.1	CHAPISCO	M2	402,63	R\$ 8,02	R\$ 3.229,09
6.1.2	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	402,63	R\$ 32,03	R\$ 12.896,24
6.1.3	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II	M2	276,94	R\$ 52,38	R\$ 14.506,12

<b>6.2</b>	<b>TETO / FORRO</b>					
6.2.1	CHAPISCO	M2	66	R\$ 8,02	R\$ 529,32	
6.2.2	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	66	R\$ 32,03	R\$ 2.113,98	
6.2.3	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	31	R\$ 90,07	R\$ 2.792,17	
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 36.066,92</b>	
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					
<b>7.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					
7.1.1	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	2,94	R\$ 718,20	R\$ 2.111,51	
7.1.2	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II	M2	97,91	R\$ 52,38	R\$ 5.128,53	
7.1.3	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	97,91	R\$ 15,92	R\$ 1.558,73	
7.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	8,1	R\$ 96,40	R\$ 780,84	
<b>7.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					
7.2.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,36	R\$ 123,32	R\$ 291,04	
7.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	47,23	R\$ 81,14	R\$ 3.832,24	
	<b>Sub-total</b>				<b>R\$ 13.702,89</b>	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
<b>8.1</b>	<b>Aparelhos, Louças , Metais e Acessórios</b>					
8.1.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	2,71	R\$ 854,15	R\$ 2.314,75	
8.1.2	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.	4	R\$ 207,32	R\$ 829,28	
8.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6	R\$ 61,99	R\$ 371,94	
8.1.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	7	R\$ 106,23	R\$ 743,61	
8.1.5	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UNID.	3	R\$ 46,86	R\$ 140,58	
8.1.6	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	UNID.	2	R\$ 3.167,41	R\$ 6.334,82	
8.1.7	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	R\$ 172,90	R\$ 345,80	
8.1.8	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	R\$ 511,04	R\$ 2.555,20	
8.1.9	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UNID.	1	R\$ 184,37	R\$ 184,37	
8.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8	R\$ 11,51	R\$ 92,08	
8.1.11	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UNID.	1	R\$ 2.101,91	R\$ 2.101,91	
8.1.12	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESURA DE 4 MM	M2	0,96	R\$ 502,53	R\$ 482,43	
<b>8.2</b>	<b>Água Fria</b>					
8.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	7	R\$ 77,56	R\$ 542,92	
8.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	3	R\$ 77,56	R\$ 232,68	
8.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1	R\$ 80,22	R\$ 80,22	
8.2.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,85	R\$ 37,49	R\$ 444,26	
8.2.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,03	R\$ 57,71	R\$ 405,70	
8.2.6	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_06/2022	UNID.	10	R\$ 16,58	R\$ 165,80	
8.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	3	R\$ 9,28	R\$ 27,84	
8.2.8	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1	R\$ 141,19	R\$ 141,19	
8.2.9	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.	1	R\$ 40,07	R\$ 40,07	
8.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	2	R\$ 10,09	R\$ 20,18	
<b>8.3</b>	<b>Rede de Esgoto - Tubos</b>					
8.3.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,2	R\$ 52,32	R\$ 795,26	
8.3.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,12	R\$ 91,50	R\$ 3.670,98	
<b>8.4</b>	<b>Rede de Esgoto - Ventilação</b>					
8.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15	R\$ 52,32	R\$ 784,80	
8.4.2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID.	15	R\$ 10,41	R\$ 156,15	

<b>8,5</b>	<b>Rede de Esgoto - Acessórios</b>					
8.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UNID.	8	R\$	98,63	R\$ 789,04
8.5.2	RALO 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	R\$	23,59	R\$ 70,77
8.5.3	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8	R\$	62,72	R\$ 501,76
8.5.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8	R\$	20,45	R\$ 163,60
8.5.5	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM	M2	4	R\$	897,57	R\$ 3.590,28
8.5.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M3	1,3	R\$	76,96	R\$ 100,05
8.5.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	0,15	R\$	159,36	R\$ 23,90
8.5.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,3	R\$	570,48	R\$ 171,14
8.5.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	3,24	R\$	446,07	R\$ 1.445,27
8.5.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	1,08	R\$	282,64	R\$ 305,25
<b>8,6</b>	<b>Rede de Drenagem - Tubos</b>					
8.6.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,66	R\$	81,40	R\$ 460,72
8.6.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,32	R\$	91,50	R\$ 4.512,78
<b>8,7</b>	<b>Rede de Drenagem - Acessórios</b>					
8.7.1	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,50 M	M	16	R\$	142,38	R\$ 2.278,08
8.7.2	CUMEEIRA UNIVERSAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	M	7	R\$	86,21	R\$ 603,47
8.7.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M3	2,4	R\$	76,96	R\$ 184,70
8.7.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	0,15	R\$	159,36	R\$ 23,90
8.7.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,3	R\$	570,48	R\$ 171,14
8.7.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	5,04	R\$	446,07	R\$ 2.248,19
8.7.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	1,08	R\$	282,64	R\$ 305,25
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 41.954,11</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>9,1</b>	<b>Cabos</b>					
9.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	475,1	R\$	3,21	R\$ 1.525,07
9.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	611,7	R\$	4,22	R\$ 2.581,37
9.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2,5	R\$	5,49	R\$ 13,73
9.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	28,5	R\$	12,40	R\$ 353,40
<b>9,2</b>	<b>Acessórios</b>					
9.2.1	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (MACHO)	UNID.	33	R\$	9,47	R\$ 312,51
9.2.2	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UNID.	95	R\$	50,09	R\$ 4.758,55
9.2.3	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UNID.	16	R\$	29,28	R\$ 468,48
9.2.4	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2	R\$	263,03	R\$ 526,06
<b>9,3</b>	<b>Fechadura para Quadros de Distribuição e Comando</b>					
9.3.1	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1	R\$	28,15	R\$ 28,15
9.3.2	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UNID.	1	R\$	5,17	R\$ 5,17
<b>9,4</b>	<b>Dispositivo Elétricos</b>					
9.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UNID.	8	R\$	55,70	R\$ 445,60
9.4.2	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UNID.	4	R\$	21,74	R\$ 86,96
9.4.3	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	67	R\$	29,16	R\$ 1.953,72
9.4.4	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	9	R\$	35,49	R\$ 319,41
<b>9,5</b>	<b>Dispositivo de Proteção</b>					
9.5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	10	R\$	123,71	R\$ 1.237,10
9.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID.	2	R\$	191,88	R\$ 383,76
9.5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	11	R\$	34,40	R\$ 378,40
9.5.4	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4	R\$	224,05	R\$ 896,20
9.5.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	17	R\$	218,60	R\$ 3.716,20
9.5.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	1	R\$	249,58	R\$ 249,58
<b>9,6</b>	<b>Eletroduto Corrugado PEAD Flexível</b>					
9.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,1	R\$	14,05	R\$ 57,61
9.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,45	R\$	76,10	R\$ 34,25
9.6.3	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,45	R\$	23,38	R\$ 10,52
9.6.4	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	3	R\$	43,17	R\$ 129,51
9.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	116,4	R\$	76,28	R\$ 8.878,99
9.6.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	29,9	R\$	44,59	R\$ 1.333,24
9.6.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	0,9	R\$	126,79	R\$ 114,11
9.6.8	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	21,6	R\$	81,12	R\$ 1.752,19
9.6.9	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,3	R\$	133,21	R\$ 439,59
<b>9,7</b>	<b>Luminárias</b>					
9.7.1	LUMINÁRIA PLAFON LED 18W	UNID.	7	R\$	59,94	R\$ 419,58
9.7.2	LUMINÁRIA PLAFON LED 25W	UNID.	5	R\$	74,77	R\$ 373,85

9.7.3	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W	UNID.	21	R\$	135,41	R\$	2.843,61
9.7.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UNID.	13	R\$	112,85	R\$	1.467,05
<b>9.8</b>	<b>Quadro de Distribuição/Comando</b>						
9.8.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (1200mmx800mmx200mm)	M2	0,96	R\$	1.346,74	R\$	1.292,87
9.8.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,17	R\$	115,50	R\$	135,14
9.8.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7	R\$	39,07	R\$	273,49
9.8.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	10	R\$	17,34	R\$	173,40
9.8.5	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UNID.	59	R\$	47,73	R\$	2.816,07
9.8.6	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,48	R\$	352,48	R\$	169,19
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$</b>	<b>42.953,68</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>10.1</b>	<b>Paredes Internas e Externas</b>						
10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	290,57	R\$	4,71	R\$	1.368,58
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	290,57	R\$	14,00	R\$	4.067,98
<b>10.2</b>	<b>Teto</b>						
10.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66	R\$	5,97	R\$	394,02
10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66	R\$	19,75	R\$	1.303,50
<b>10.3</b>	<b>Esquadrias Metálicas</b>						
10.3.1	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	20	R\$	54,82	R\$	1.096,40
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$</b>	<b>8.230,48</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>11.1</b>	<b>ATI - Academia da Terceira Idade</b>						
<b>11.1.1</b>	<b>BASE EM CONCRETO</b>						
11.1.1.1	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	10,16	R\$	746,96	R\$	7.589,11
<b>11.1.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
11.1.2.1	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UNID	1	R\$	2.862,22	R\$	2.862,22
11.1.2.2	ESQUI DUPLO	UNID	1	R\$	2.961,54	R\$	2.961,54
11.1.2.3	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLA	UNID	1	R\$	4.153,40	R\$	4.153,40
11.1.2.4	REMADA SENTADA	UNID	1	R\$	2.564,26	R\$	2.564,26
11.1.2.5	SUPINO PCD	UNID	1	R\$	1.869,00	R\$	1.869,00
11.1.2.6	MULTI EXERCITADOR	UNID	1	R\$	5.345,27	R\$	5.345,27
11.1.2.7	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UNID	1	R\$	1.968,33	R\$	1.968,33
11.1.2.8	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UNID	1	R\$	1.571,04	R\$	1.571,04
11.1.2.9	SURFE DUPLO	UNID	1	R\$	2.365,61	R\$	2.365,61
11.1.2.10	PRESSÃO PERNAS DUPLO	UNID	1	R\$	1.869,00	R\$	1.869,00
11.1.2.11	PLACA DE ORIENTAÇÃO	UNID	1	R\$	2.067,65	R\$	2.067,65
<b>11.2</b>	<b>Banco de Reservas</b>						
11.2.1	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	11,4	R\$	335,83	R\$	3.828,46
<b>11.3</b>	<b>Limpeza de Obra</b>						
11.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	97	R\$	17,11	R\$	1.659,67
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$</b>	<b>42.674,56</b>
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>12.1</b>	<b>Administração Local</b>						
12.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$	140,57	R\$	3.373,68
12.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$	58,29	R\$	6.994,80
12.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672	R\$	36,51	R\$	24.534,72
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$</b>	<b>34.903,20</b>
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>					<b>290.000,41</b>