


		MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENETICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO									
MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO								OUTUBRO DE 2021	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS								VALOR R\$ 531.835,11	
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):						CODEVASF SEINFRA:	AGO/2022 27	ORSE SINAPI:	JUL/2022 08/2022
						SERVIÇOS:	23,50%	MATERIAIS:	11,10%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								109.547,99
1.1	SERVIÇO	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	190,99	1.145,94
1.2	SERVIÇO	ORSE	11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1,00	1.191,90	1.472,00	1.472,00
1.3	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UN	1,00	2.282,31	2.818,65	2.818,65
1.4	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UN	1,00	2.282,31	2.818,65	2.818,65
1.5	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 3	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	22.196,60	27.412,80	27.412,80
1.6	SERVIÇO	CODEVASF	B11	CAMINHONETE CABINE DUPLA, TRACÇÃO 4X4, ZERO QUILOMETRO, C/4 PORTAS, TRAVAS ELÉTRICAS, SOM AUTOMOTIVO,EQUIP.C/AR-COND.,QUE FICARÁ À DISP.DA FISC.,INCL.DESP.C/SEG.TOTAL, EMPLAC.,REVIS.CONS.,REP.,COMB.E LUBR.,LAV.,ETC	UN	5,00	11.433,59	14.120,48	70.602,40
1.7	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 4	ELABORAÇÃO/REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DO UNIDADE	UN	1,00	2.165,28	2.674,12	2.674,12
1.8	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇOS	UN	1,00	488,61	603,43	603,43
2	UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO								422.287,12
2.1	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO								309.220,61
2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	98525	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	512,05	0,41	0,51	261,15
2.1.2	SERVIÇO	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	348,50	6,60	8,15	2.840,28
2.1.3	SERVIÇO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	78,67	78,32	96,73	7.609,75
2.1.4	SERVIÇO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	151,71	18,19	22,46	3.407,41
2.1.5	SERVIÇO	ORSE	93	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	25,83	447,96	553,23	14.289,93
2.1.6	SERVIÇO	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	33,08	47,91	59,17	1.957,34
2.1.7	SERVIÇO	SINAPI	101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020	M3	34,84	10,02	12,37	430,97
2.1.8	SERVIÇO	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	113,51	13,00	16,06	1.822,97
2.1.9	SERVIÇO	orse	8175	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 14X19X39, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA E TRELIÇA DE FERRO PTG 81 - REV.02	M	33,08	50,74	62,66	2.072,79
2.1.10	SERVIÇO	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	330,89	48,32	59,68	19.747,52
2.1.11	SERVIÇO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	22,80	472,84	583,96	13.314,29
2.1.12	SERVIÇO	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	4,40	48,32	59,68	262,59
2.1.13	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.254,00	17,36	21,44	26.885,76
2.1.14	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	684,00	15,14	18,70	12.790,80
2.1.15	SERVIÇO	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	22,80	37,81	46,70	1.064,76
2.1.16	SERVIÇO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	233,12	18,19	22,46	5.235,88
2.1.17	SERVIÇO	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	69,65	43,29	53,46	3.723,49
2.1.18	SERVIÇO	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	168,72	45,81	56,58	9.546,18
2.1.19	SERVIÇO	ORSE	10169	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERAMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	M²	69,65	48,00	59,28	4.128,85
2.1.20	SERVIÇO	ORSE	11233	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	99,46	20,48	25,29	2.515,34
2.1.21	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	4,59	750,45	926,81	4.254,06
2.1.22	SERVIÇO	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	418,04	47,91	59,17	24.735,43
2.1.23	SERVIÇO	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,50	192,52	237,76	118,88
2.1.24	SERVIÇO	ORSE	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M²	0,50	88,48	109,27	54,64
2.1.25	SERVIÇO	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 05/2017_P5	M2	69,65	40,68	50,24	3.499,22
2.1.26	SERVIÇO	SINAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	5,00	2.241,67	2.768,46	13.842,30
2.1.27	SERVIÇO	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	240,02	79,01	97,58	23.421,15
2.1.28	SERVIÇO	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	240,02	10,96	13,54	3.249,87
2.1.29	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	240,02	50,06	61,82	14.838,04
2.1.30	SERVIÇO	orse	10821	CUMEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,5CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M	21,50	49,73	61,42	1.320,53
2.1.31	SERVIÇO	ORSE	248	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERAMICA	M	66,70	6,92	8,55	570,29
2.1.32	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	86,10	43,62	53,87	4.638,21
2.1.33	SERVIÇO	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M2	826,07	6,10	7,53	6.220,31

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional</div></div>									
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENETICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO									
MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO								OUTUBRO DE 2021	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS								VALOR R\$	531.835,11
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):						CODEVASF	AGO/2022	ORSE	JUL/2022
						SEINFRA:	27	SINAPI:	08/2022
						SERVIÇOS:	23,50%	MATERIAIS:	11,10%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL
2.1.34	SERVIÇO	SINAPI	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	210,66	20,24	25,00	5.266,50
2.1.35	SERVIÇO	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	516,51	25,01	30,89	15.954,99
2.1.36	SERVIÇO	SINAPI	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	210,66	60,85	75,15	15.831,10
2.1.37	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	516,51	15,38	18,99	9.808,52
2.1.38	SERVIÇO	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,65	17,25	21,30	1.483,55
2.1.39	SERVIÇO	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	284,28	351,09	351,09
2.1.40	SERVIÇO	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	18,06	554,15	684,38	12.359,90
2.1.41	SERVIÇO	SINAPI	94559	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	4,35	808,06	997,95	4.341,08
2.1.42	SERVIÇO	ORSE	1883	VIDRO FANTASIA CANELADO 4 MM - REV 02_10/2021	M²	4,35	171,11	211,32	919,24
2.1.43	SERVIÇO	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,28	222,31	274,55	3.920,57
2.1.44	SERVIÇO	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	105,49	130,28	1.693,64
2.1.45	SERVIÇO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	70,02	10,68	13,19	923,56
2.1.46	SERVIÇO	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2,88	22,72	28,06	80,81
2.1.47	SERVIÇO	ORSE	11363	PRATELEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP=2CM, INCLUSIVE TESTEIRA DE 10CM	M²	2,88	454,08	560,79	1.615,08
2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								36.212,03
2.2.1	SERVIÇO	ORSE	4545	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	3,00	53,79	66,43	199,29
2.2.2	SERVIÇO	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	408,03	503,92	1.511,76
2.2.3	SERVIÇO	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	445,83	550,60	1.651,80
2.2.4	SERVIÇO	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,93	13,50	40,50
2.2.5	SERVIÇO	ORSE	12287	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.45X0.60 , COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	1.954,70	2.414,05	2.414,05
2.2.6	SERVIÇO	ORSE	2794	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	249,22	307,79	615,58
2.2.7	SERVIÇO	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	24,00	136,39	168,44	4.042,56
2.2.8	SERVIÇO	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	3,00	128,00	158,08	474,24
2.2.9	SERVIÇO	ORSE	1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC..)	UN	12,00	124,87	154,21	1.850,52
2.2.10	SERVIÇO	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,63	110,69	221,38
2.2.11	SERVIÇO	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	27,83	34,37	68,74
2.2.12	SERVIÇO	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	94,06	116,16	348,48
2.2.13	SERVIÇO	ORSE	1702	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA RED ONDA ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	36,90	45,57	364,56
2.2.14	SERVIÇO	ORSE	10203	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	9.577,28	11.827,94	11.827,94
2.2.15	SERVIÇO	SINAPI	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORES DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	23,11	28,54	342,48
2.2.16	SERVIÇO	ORSE	1029	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")	M	19,00	20,11	24,84	471,96
2.2.17	SERVIÇO	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.910,86	2.359,91	2.359,91
2.2.18	SERVIÇO	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.428,01	2.998,59	2.998,59
2.2.19	SERVIÇO	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,00	9,86	12,18	73,08
2.2.20	SERVIÇO	ORSE	5103	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M²	10,80	4,64	5,73	61,88
2.2.21	SERVIÇO	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6,00	22,13	27,33	163,98
2.2.22	SERVIÇO	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,50	70,04	86,50	4.108,75
2.3	URBANIZAÇÃO								34.997,93

 MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional									
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO									
MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO							OUTUBRO DE 2021		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS							VALOR R\$ 531.835,11		
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):						CODEVASF SEINFRA:	AGO/2022	ORSE SINAPI:	JUL/2022 08/2022
BDI:						SERVIÇOS:	23,50%	MATERIAIS:	11,10%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL
2.3.1	SERVIÇO	SINAPI	98525	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	568,40	0,41	0,51	289,88
2.3.2	SERVIÇO	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADEADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	88,90	133,57	164,96	14.664,94
2.3.3	SERVIÇO	ORSE	2374	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	43,89	194,58	240,31	10.547,21
2.3.4	SERVIÇO	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.026,92	4.973,25	4.973,25
2.3.5	SERVIÇO	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.360,02	1.679,62	1.679,62
2.3.6	SERVIÇO	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	284,28	351,09	351,09
2.3.7	SERVIÇO	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	20,00	22,72	28,06	561,20
2.3.8	SERVIÇO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	20,00	10,68	13,19	263,80
2.3.9	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	87,78	15,38	18,99	1.666,94
2.4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO								3.212,91
2.4.1	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO	UN	1,00	1.986,08	2.452,81	2.452,81
2.4.2	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 7	INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO	UN	1,00	128,14	158,25	158,25
2.4.3	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO DO PÁTIO EXTERNO DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO	UN	1,00	207,55	256,32	256,32
2.4.4	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 9	TESTE DE PARTIDA DO SISTEMA ELÉTRICO DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO	UN	1,00	279,78	345,53	345,53
2.5	INSUMOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO								7.730,45
2.5.1	INSUMO	SINAPI	2687	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	97,00	2,22	2,47	239,59
2.5.2	INSUMO	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	72,30	5,45	6,05	437,42
2.5.3	INSUMO	SINAPI	2675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	18,00	8,90	9,89	178,02
2.5.4	INSUMO	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	15,00	2,65	2,94	44,10
2.5.5	INSUMO	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	1,34	1,49	35,76
2.5.6	INSUMO	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,87	2,08	2,08
2.5.7	INSUMO	SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,09	3,43	20,58
2.5.8	INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	230,40	2,69	2,99	688,90
2.5.9	INSUMO	SINAPI	938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	507,90	1,66	1,84	934,54
2.5.10	INSUMO	SINAPI	944	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	72,00	4,24	4,71	339,12
2.5.11	INSUMO	SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	26,00	9,59	10,65	276,90
2.5.12	INSUMO	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	26,00	9,90	11,00	286,00
2.5.13	INSUMO	SINAPI	39334	CONDUTITE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	6,00	9,83	10,92	65,52
2.5.14	INSUMO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	49,00	2,66	2,96	145,04
2.5.15	INSUMO	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	107,00	1,14	1,27	135,89
2.5.16	INSUMO	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	107,00	0,59	0,66	70,62
2.5.17	INSUMO	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	10,00	7,64	8,49	84,90
2.5.18	INSUMO	SINAPI	38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	5,00	18,75	20,83	104,15
2.5.19	INSUMO	SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	15,00	9,95	11,05	165,75
2.5.20	INSUMO	ORSE	7406	Cabo de cobre nú 10 mm² - classe 2A	kg	15,00	117,09	130,09	1.951,35
2.5.21	INSUMO	SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	48,00	2,59	2,88	138,24
2.5.22	INSUMO	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	25,23	28,03	112,12
2.5.23	INSUMO	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	3,00	3,44	3,82	11,46
2.5.24	INSUMO	SINAPI	39806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	349,30	388,07	388,07
2.5.25	INSUMO	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	8,00	10,73	11,92	95,36
2.5.26	INSUMO	SINAPI	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00	19,45	21,61	21,61
2.5.27	INSUMO	SINAPI	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	179,86	199,82	199,82
2.5.28	INSUMO	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	9,00	27,03	30,03	270,27
2.5.29	INSUMO	SINAPI	38055	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	1,00	7,47	8,30	8,30
2.5.30	INSUMO	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	83,70	92,99	278,97
2.6	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO EXTERNA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO								3.473,73
2.6.1	INSUMO	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	12,00	2,65	2,94	35,28
2.6.2	INSUMO	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,34	1,49	1,49
2.6.3	INSUMO	SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,09	3,43	3,43
2.6.4	INSUMO	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,14	1,27	1,27
2.6.5	INSUMO	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,59	0,66	0,66
2.6.6	INSUMO	SINAPI	5051	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135" MM	UN	1,00	2.278,35	2.531,25	2.531,25
2.6.7	INSUMO	SINAPI	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	1,00	322,66	358,48	358,48
2.6.8	INSUMO	ORSE	13284	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120° de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	un	1,00	275,00	305,53	305,53
2.6.9	INSUMO	SINAPI	3798	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00	65,34	72,59	72,59
2.6.10	INSUMO	SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	27,72	30,80	30,80
2.6.11	INSUMO	SINAPI	1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	6,50	4,38	4,87	31,66
2.6.12	INSUMO	SINAPI	38055	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	1,00	7,47	8,30	8,30

 MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional									
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO									
MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO							OUTUBRO DE 2021		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS							VALOR R\$ 531.835,11		
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):							CODEVASF	AGO/2022	ORSE
							SEINFRA:	27	SINAPI:
							SERVIÇOS:	23,50%	MATERIAIS:
							BDI:		11,10%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL
2.6.13	INSUMO	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	83,70	92,99	92,99
2.7	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO								2.123,39
2.7.1	INSUMO	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	3,84	4,27	4,27
2.7.2	INSUMO	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	4,92	5,47	65,64
2.7.3	INSUMO	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	11,05	12,28	184,20
2.7.4	INSUMO	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,01	18,42	20,46	184,34
2.7.5	INSUMO	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	7,43	8,25	49,50
2.7.6	INSUMO	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,70	0,78	1,56
2.7.7	INSUMO	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	0,97	1,08	21,60
2.7.8	INSUMO	SINAPI	11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	12,00	19,44	21,60	259,20
2.7.9	INSUMO	ORSE	1954	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 50mm (2")	un	3,00	113,41	126,00	378,00
2.7.10	INSUMO	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	15,89	17,65	52,95
2.7.11	INSUMO	ORSE	2110	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	9,00	1,59	1,77	15,93
2.7.12	INSUMO	ORSE	2111	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,00	5,30	5,89	5,89
2.7.13	INSUMO	ORSE	2153	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 25mm	un	7,00	7,86	8,73	61,11
2.7.14	INSUMO	ORSE	361	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 32mm	un	2,00	13,95	15,50	31,00
2.7.15	INSUMO	SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	18,75	20,83	41,66
2.7.16	INSUMO	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00	18,83	20,92	41,84
2.7.17	INSUMO	ORSE	11831	Fita vedacao teflon larg= 1/2" com 50m	un	4,00	11,06	12,29	49,16
2.7.18	INSUMO	ORSE	3578	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 40cm, Amanco ou similar	un	14,00	6,78	7,53	105,42
2.7.19	INSUMO	SINAPI	107	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	0,94	1,04	3,12
2.7.20	INSUMO	SINAPI	12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	36,00	14,18	15,75	567,00
2.8	INSTALAÇÃO ELETRICA DO RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO NO PADRÃO CELPE PARA A UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO								2.851,78
2.8.1	INSUMO	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	M	6,00	14,06	15,62	93,72
2.8.2	SERVIÇO	ORSE	11123	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 3,8 E 6,3 KW - REV 01	UN	1,00	1.760,81	2.174,60	2.174,60
2.8.3	INSUMO	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	8,00	27,03	30,03	240,24
2.8.4	INSUMO	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	80,81	89,78	89,78
2.8.5	INSUMO	ORSE	11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.ref:TEL-583 ou similar	un	1,00	4,32	4,80	4,80
2.8.6	INSUMO	ORSE	3721	Disjuntor monopolar 40 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,00	12,75	14,17	14,17
2.8.7	INSUMO	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,00	8,52	9,47	18,94
2.8.8	INSUMO	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,87	2,08	2,08
2.8.9	INSUMO	SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,68	5,20	5,20
2.8.10	INSUMO	ORSE	9722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, re f. TEL-552 ou similar (SPDA)	un	1,00	28,99	32,21	32,21
2.8.11	INSUMO	ORSE	9723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	1,00	158,45	176,04	176,04
2.9	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DO SPDA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO								1.746,44
2.9.1	INSUMO	ORSE	11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,00	81,90	90,99	90,99
2.9.2	INSUMO	ORSE	398	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	3,60	33,12	36,80	132,48
2.9.3	INSUMO	ORSE	9329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL -560 (pára-raio)	un	1,00	35,50	39,44	39,44
2.9.4	INSUMO	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,00	8,52	9,47	28,41
2.9.5	INSUMO	ORSE	6667	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	un	1,00	17,64	19,60	19,60
2.9.6	INSUMO	ORSE	6779	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	un	1,00	482,00	535,50	535,50
2.9.7	INSUMO	ORSE	12429	Suporte guia simples tipo curto chapa encosto com roldana em polipropileno, h = 50 cm (TEL-241)	un	3,00	16,35	18,16	54,48
2.9.8	INSUMO	ORSE	1094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	2,00	112,00	124,43	248,86
2.9.9	INSUMO	ORSE	9723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	2,00	158,45	176,04	352,08
2.9.10	INSUMO	ORSE	9722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, re f. TEL-552 ou similar (SPDA)	un	2,00	28,99	32,21	64,42
2.9.11	INSUMO	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	6,00	27,03	30,03	180,18
2.10	INSTALAÇÃO DA EXTRUTURA DOS BOX DE CRIAÇÃO								20.717,85
2.10.1	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 10	COCHO TIPO BEBEDOURO PARA CAPRINOS E OVINOS, PRODUZIDO EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PROVIDO DE POTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOIA DE NÍVEL REGULÁVEL COM ROSCA DE 1/2", PROTEÇÃO DA BOIA EM AÇO GALVANIZADO, BORDAS ABULADAS PARA MAIOR CONFORTO DO ANIMAL, INCLUSIVE ADAPTADORES DE ENTRADA, SAÍDA FORNECIDO E INSTALDO.	M²	12,00	167,57	206,95	2.483,40
2.10.2	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 11	PORTEIRA DE MADEIRA PARA CURRAL EM RÉGUA DE MADEIRA 10 x 2,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	37,40	242,61	299,62	11.205,79
2.10.3	SERVIÇO	SEINFRA	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	24,73	184,05	227,30	5.621,13
2.10.4	INSUMO	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	9,62	65,00	72,22	694,76
2.10.5	SERVIÇO	ORSE	5072	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSTRUÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³	TKM	76,96	1,33	1,64	126,21
2.10.6	INSUMO	SEINFRA	I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	12,00	44,00	48,88	586,56
CUSTO TOTAL DA OBRA									531.835,11

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional</div></div>										
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENETICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO										
MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO				OUTUBRO DE 2021						
1 INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS										
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Placa com dimensões 2,00 x 3,00 m			2,00	3,00		2,00		12,00		12,00
										12,00
2 UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO										
2.1 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO										
2.1.1 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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Estimativa da área da captação e casa de comando			24,50	20,90				512,05		512,05
										512,05
2.1.8 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais			7,30	4,00	0,50				14,60	14,60
Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais			4,00	4,00	0,50				8,00	8,00
Dimensões estimadas para construção do passeio frontal			0,85	16,90	0,50				7,18	7,18
Dimensões estimadas para construção do piso dos box			3,00	2,00	0,50	12,00			36,00	36,00
Dimensões estimadas para construção do piso da circulação			2,00	12,90	0,50	1,00			12,90	12,90
Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração			2,00	7,60	0,50	1,00			7,60	7,60
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)			3,00	4,00	0,50	1,00			6,00	6,00
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)			3,00	3,00	0,50	1,00			4,50	4,50
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)			4,15	3,00	0,50	1,00			6,23	6,23
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)			3,00	3,00	0,50	1,00			4,50	4,50
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)			3,00	2,00	0,50	2,00			6,00	6,00
										113,51
2.1.8 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais			7,30	4,00	0,50				14,60	14,60
Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais			4,00	4,00	0,50				8,00	8,00
Dimensões estimadas para construção do passeio frontal			0,85	16,90	0,50				7,18	7,18
Dimensões estimadas para construção do piso dos box			3,00	2,00	0,50	12,00			36,00	36,00
Dimensões estimadas para construção do piso da circulação			2,00	12,90	0,50	1,00			12,90	12,90
Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração			2,00	7,60	0,50	1,00			7,60	7,60
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)			3,00	4,00	0,50	1,00			6,00	6,00
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)			3,00	3,00	0,50	1,00			4,50	4,50
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)			4,15	3,00	0,50	1,00			6,23	6,23
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)			3,00	3,00	0,50	1,00			4,50	4,50
Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)			3,00	2,00	0,50	2,00			6,00	6,00
Desconto da escavação										-78,67
										34,84
2.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Dimensões estimadas para construção da casa de comando			20,50	17,00				348,50		348,50
										348,50
2.1.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Radial			0,50	284,70	0,50				71,18	71,18
Sapatas			0,60	0,60	0,80	26,00			7,49	7,49
										78,67
2.1.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Radial			0,50	284,70					142,35	142,35
Sapatas			0,60	0,60		26,00			9,36	9,36
										151,71
2.1.5 ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 P ADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE		M³	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Baldrame na área da edificação				172,20	0,50	0,30			25,83	25,83
2.1.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M³	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Baldrame na área do solar e calçada				66,15	0,50				33,08	33,08
2.1.9 CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 14X19X39, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA E TRELIÇA DE FERRO PTG 81 - REV.02		M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Radial inferior na área do solar e calçada				66,15	0,50				33,08	33,08
2.1.10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Sapatas isoladas (60 x 60)			0,60	0,60	0,20	27,00			6,48	6,48
Partidas de pilares			0,20	0,20	0,60	27,00			6,48	6,48
Radial inferior na área da edificação			0,20	172,20	0,20				68,88	68,88
Pilares laterais esquerdos			0,20	0,20	3,00	6,00			14,40	14,40
Pilares centrais			0,20	0,20	3,48	12,00			33,41	33,41
Pilares laterais direito			0,20	0,20	3,00	6,00			14,40	14,40
Pilares extremos na lateral direita			0,20	0,20	2,60	3,00			6,24	6,24
Cinta superior na área da edificação			0,15	172,20	0,20				120,54	120,54
Pilares do solar (0,2 x 0,2)			0,20	0,20	1,50	39,00			46,80	46,80
cinta do muro do solar			0,15	66,15	0,10				13,26	13,26
										330,89
2.1.11 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
Sapatas isoladas (60 x 60)			0,60	0,60	0,20	27,00			1,94	1,94
Partidas de pilares			0,20	0,20	0,60	27,00			0,65	0,65
Radial inferior na área da edificação			0,20	172,20	0,20				6,89	6,89
Pilares laterais esquerdos			0,20	0,20	3,00	6,00			0,72	0,72
Pilares centrais			0,20	0,20	3,48	12,00			1,67	1,67
Pilares laterais direito			0,20	0,20	3,00	6,00			0,72	0,72
Pilares extremos na lateral direita			0,20	0,20	2,60	3,00			0,31	0,31
Cinta superior na área da edificação			0,15	172,20	0,20				5,17	5,17
Pilares do solar (0,2 x 0,2)			0,20	0,20	1,50	39,00			2,34	2,34
cinta do muro do solar			0,15	66,15	0,10				0,99	0,99
vergas e contravergas dos box			0,10	0,10	1,20	24,00			0,29	0,29

	Vergas e contravesgas das janelas		0,10	0,10	1,50	6,00		0,09	0,09	
	Vergas das porta		0,10	0,10	1,10	16,60		0,18	0,18	
	Pilares da rampa		0,20	0,20	1,00	6,00		0,24	0,24	
	cinta da rampa		0,10	10,00	0,10			0,10	0,10	
	Rampa de acesso ao corredor		1,20	3,50	0,05			0,21	0,21	
	Pilares da rampa		0,20	0,20	1,20	6,00		0,29	0,29	
									22,80	
2.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Pilares da rampa		0,20	0,20	1,00	6,00		2,40		2,40
	cinta da rampa		0,10	10,00	0,10			2,00		2,00
										4,40
2.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	FATOR	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Volume de concreto casa de comando					22,80	55,00		1.254,00	1.254,00
										1.254,00
2.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	KG/M³	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Volume de concreto previsto para construção da unidade					22,80	30,00		684,00	684,00
										684,00
2.1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	KG/M³	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Volume de concreto previsto para construção da unidade					22,80	1,00		22,80	22,80
										22,80
2.1.16	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais		7,45	4,15				30,92		30,92
	Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais		4,30	4,15				17,85		17,85
	Dimensões estimadas para construção do passeio frontal		1,00	16,90				16,90		16,90
	Dimensões estimadas para construção do piso dos box		3,00	2,00	12,00			72,00		72,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação		2,00	12,90	1,00			25,80		25,80
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração		2,00	7,60	1,00			15,20		15,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)		3,00	4,00	1,00			12,00		12,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)		3,00	3,00	1,00			9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)		4,15	3,00	1,00			12,45		12,45
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)		3,00	3,00	1,00			9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)		3,00	2,00	2,00			12,00		12,00
										233,12
2.1.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração		2,00	7,60	1,00			15,20		15,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)		3,00	4,00	1,00			12,00		12,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)		3,00	3,00	1,00			9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)		4,15	3,00	1,00			12,45		12,45
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)		3,00	3,00	1,00			9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)		3,00	2,00	2,00			12,00		12,00
										69,65
2.1.18	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais		7,45	4,15				30,92		30,92
	Dimensões estimadas para construção dos passeios laterais		4,30	4,15				17,85		17,85
	Dimensões estimadas para construção do passeio frontal		1,00	16,90				16,90		16,90
	Dimensões estimadas para construção do piso dos box		3,00	2,00	12,00			72,00		72,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação		2,00	12,90	1,00			25,80		25,80
	Dimensões estimadas para construção do piso na rampa de chegada de animal		3,50	1,50				5,25		5,25
										168,72
2.1.19	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERAMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração		2,00	7,60	1,00			15,20		15,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)		3,00	4,00	1,00			12,00		12,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)		3,00	3,00	1,00			9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)		4,15	3,00	1,00			12,45		12,45
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)		3,00	3,00	1,00			9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)		3,00	2,00	2,00			12,00		12,00
										69,65
2.1.20	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração		2,00	6,80		2,00		27,20		27,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)		3,00	3,20		2,00		19,20		19,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)		3,00	2,20		2,00		13,20		13,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)		4,15	2,20		2,00		18,26		18,26
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)		3,00	2,20		2,00		13,20		13,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)		3,00	1,40		2,00		8,40		8,40
										99,46
2.1.21	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para o passeio da casa de comando		1,00	16,90	0,07				1,18	1,18
	Dimensões estimadas para o passeio da casa de comando		7,45	4,15	0,07				2,16	2,16
	Dimensões estimadas para o passeio da casa de comando		4,30	4,15	0,07				1,25	1,25
										4,59
2.1.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alvenaria da parede do fundo		8,60		3,58			30,79		30,79
	Alvenaria da parede da frente		8,60		3,58			30,79		30,79
	Alvenaria da parede divisoria da administração criação		12,75		3,14			40,04		40,04
	Alvenaria da parede intermediaria da administração		12,75		3,14			40,04		40,04
	Alvenaria parede externa da sala de coleta		3,00		2,60			7,80		7,80
	Alvenaria parede interna da sala de coleta		3,00		3,48			10,44		10,44
	Alvenaria parede interna do laboratorio		3,00		4,38			13,14		13,14
	Alvenaria parede externa do escritorio		4,30		3,48			14,96		14,96
	Alvenaria parede interna do escritorio		4,30		4,38			18,83		18,83
	Alvenaria da parede do banheiro do escritorio		2,90		3,93			11,40		11,40
	Alvenaria parede interna da sala de Maquina		3,00		4,48			13,44		13,44
	Alvenaria parede externa da sala de Maquinas		3,00		3,93			11,79		11,79
	Alvenaria parede interna dos banheiros		4,15		4,48			18,59		18,59
	Alvenaria parede externa dos banheiros		4,15		3,93			16,31		16,31

	Alvenaria parede intermediaria dos banheiros			4,15		3,93			16,31	16,31
	Paredes laterais do solaris			4,01		0,40	13,00		20,85	20,85
	Paredes externa/fundos do solaris			12,00		0,40	2,00		9,60	9,60
	Paredes internas dos box			1,30		1,10	12,00		17,16	17,16
	Paredes externa dos box			1,30		1,10	12,00		17,16	17,16
	Paredes intermediarias dos box			3,00		1,10	10,00		33,00	33,00
	Alvenarias da rampa			3,00		1,00	2,00		6,00	6,00
	Alvenarias da rampa			4,00		1,00			4,00	4,00
	Alvenarias da composteira			15,60		1,00			15,60	15,60
										418,04
2.1.23	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiros		0,50	0,50		2,00		0,50		0,50
										0,50
2.1.24	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Casa de comando		0,50	0,50		2,00		0,50		0,50
										0,50
2.1.25	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 PS	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração		2,00	7,60		1,00		15,20		15,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)		3,00	4,00		1,00		12,00		12,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratorio)		3,00	3,00		1,00		9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritorio)		4,15	3,00		1,00		12,45		12,45
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Maquinas)		3,00	3,00		1,00		9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)		3,00	2,00		2,00		12,00		12,00
										69,65
2.1.26	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para cobertura da área dos box					5,00		5,00		5,00
										5,00
2.1.27	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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para cobertura da área dos box		9,60	13,40		1,00		128,64		128,64
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração		9,60	8,10		1,00		77,76		77,76
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração (Laboratorio)		4,15	3,80		1,00		15,77		15,77
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração (Escritorio)		4,15	4,30		1,00		17,85		17,85
										240,02
2.1.28	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para cobertura da área dos box		9,60	13,40		1,00		128,64		128,64
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração		9,60	8,10		1,00		77,76		77,76
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração (Laboratorio)		4,15	3,80		1,00		15,77		15,77
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração (Escritorio)		4,15	4,30		1,00		17,85		17,85
										240,02
2.1.29	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para cobertura da área dos box		9,60	13,40		1,00		128,64		128,64
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração		9,60	8,10		1,00		77,76		77,76
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração (Laboratorio)		4,15	3,80		1,00		15,77		15,77
	Dimensões estimadas para cobertura da área da administração (Escritorio)		4,15	4,30		1,00		17,85		17,85
										240,02
2.1.30	CUMEIRA PARA TELHA CANAL REDONDA, DIMENSÕES 20 X 41,5CM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas da cobertura		21,50	1,00		1,00		21,50		21,50
										21,50
2.1.31	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERAMICA	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas da fachada lateral maior da cobertura		21,50	1,00		1,00		21,50		21,50
	Dimensões estimadas da fachada frontal da cobertura		9,60	1,00		1,00		9,60		9,60
	Dimensões estimadas da fachada trazeira da cobertura		9,60	1,00		1,00		9,60		9,60
	Dimensões estimadas da fachada frontal menor da cobertura		4,15	1,00		1,00		4,15		4,15
	Dimensões estimadas da fachada frontal da cobertura		9,60	1,00		1,00		9,60		9,60
	Dimensões estimadas da fachada trazeira menor da cobertura		4,15	1,00		1,00		4,15		4,15
	Dimensões estimadas da fachada lateral menor da cobertura		8,10	1,00		1,00		8,10		8,10
										66,70
2.1.27	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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Casa de comando - laje inclinada, sem cobertura, com beiral de 50 cm		4,00	5,00				20,00		20,00
										20,00
2.1.32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2ª DEMÃO AF_06/2018	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	baldrame da unidade		172,20	0,50				86,10		86,10
										86,10
2.1.33	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alvenaria da parede do fundo		8,60		3,58		2,00	61,58		61,58
	Alvenaria da parede da frente		8,60		3,58		2,00	61,58		61,58
	Alvenaria da parede divisoria da administração criação		12,75		3,14		2,00	80,07		80,07
	Alvenaria da parede intermediaria da administração		12,75		3,14		2,00	80,07		80,07
	Alvenaria parede externa da sala de coleta		3,00		2,60		2,00	15,60		15,60
	Alvenaria parede interna da sala de coleta		3,00		3,48		2,00	20,88		20,88
	Alvenaria parede interna do laboratorio		3,00		4,38		2,00	26,28		26,28
	Alvenaria parede externa do escritorio		4,30		3,48		2,00	29,93		29,93
	Alvenaria parede interna do escritorio		4,30		4,38		2,00	37,67		37,67
	Alvenaria da parede do banheiro do escritorio		2,90		3,93		2,00	22,79		22,79
	Alvenaria parede interna da sala de Maquina		3,00		4,48		2,00	26,88		26,88
	Alvenaria parede externa da sala de Maquinas		3,00		3,93		2,00	23,58		23,58
	Alvenaria parede interna dos banheiros		4,15		4,48		2,00	37,18		37,18
	Alvenaria parede externa dos banheiros		4,15		3,93		2,00	32,62		32,62
	Alvenaria parede intermediaria dos banheiros		4,15		3,93		2,00	32,62		32,62
	Paredes laterais do solaris		4,01		0,40	13,00	2,00	41,70		41,70
	Paredes externa/fundos do solaris		12,00		0,40	2,00	2,00	19,20		19,20
	Paredes internas dos box		1,30		1,10	12,00	2,00	34,32		34,32

	Paredes externa dos box		1,30		1,10	12,00	2,00	34,32		34,32
	Paredes intermediárias dos box		3,00		1,10	10,00	2,00	66,00		66,00
	Alvenarias da rampa		3,00		1,00	2,00	1,00	6,00		6,00
	Alvenarias da rampa		4,00		1,00		1,00	4,00		4,00
	Alvenarias da composteira		15,60		1,00		2,00	31,20		31,20
										826,07
2.1.34	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alvenaria parede externa da sala de coleta		3,00		2,60	2,00		15,60		15,60
	Alvenaria parede interna da sala de coleta		4,00		2,60	2,00		20,80		20,80
	Alvenaria parede interna do laboratório		3,00		2,60	4,00		31,20		31,20
	Alvenaria parede externa do escritório		4,30		2,60	2,00		22,36		22,36
	Alvenaria parede interna do escritório		3,00		2,60	2,00		15,60		15,60
	Alvenaria da parede do banheiro do escritório		1,50		2,60	2,00		7,80		7,80
	Alvenaria da parede do banheiro do escritório		1,40		2,60	2,00		7,28		7,28
	Alvenaria parede interna dos banheiros		4,15		2,60	2,00		21,58		21,58
	Alvenaria parede externa dos banheiros		3,00		2,60	4,00		31,20		31,20
	Alvenaria parede intermediária dos banheiros		2,95		2,60	2,00		15,34		15,34
	Alvenaria da administração circunferência		7,30		1,50	2,00		21,90		21,90
										210,66
2.1.35	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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alvenaria da administração circunferência		7,30		1,10	2,00		16,06		16,06
	Alvenaria da parede do fundo		8,60		3,58	2,00		61,58		61,58
	Alvenaria da parede da frente		8,60		3,58	1,00		30,79		30,79
	Alvenaria da parede divisória da administração criação		12,75		3,14	1,00		40,04		40,04
	Alvenaria da parede intermediária da administração		12,75		3,14	1,00		40,04		40,04
	Alvenaria da administração circunferência		7,30		1,50	4,00		43,80		43,80
	Alvenaria parede interna da sala de Máquina		3,00		4,48	2,00		26,88		26,88
	Alvenaria parede externa da sala de Máquinas		3,00		3,93	2,00		23,58		23,58
	Paredes laterais do solaris		4,01		0,40	26,00		41,70		41,70
	Paredes externa/fundos do solaris		12,00		0,40	4,00		19,20		19,20
	Paredes internas dos box		1,30		1,10	24,00		34,32		34,32
	Paredes externa dos box		1,30		1,10	24,00		34,32		34,32
	Paredes intermediárias dos box		3,00		1,10	20,00		66,00		66,00
	Alvenarias da rampa		3,00		1,00	1,00		3,00		3,00
	Alvenarias da rampa		4,00		1,00	1,00		4,00		4,00
	Alvenarias da composteira		15,60		1,00	2,00		31,20		31,20
										516,51
2.1.36	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alvenaria parede externa da sala de coleta		3,00		2,60	2,00		15,60		15,60
	Alvenaria parede interna da sala de coleta		4,00		2,60	2,00		20,80		20,80
	Alvenaria parede interna do laboratório		3,00		2,60	4,00		31,20		31,20
	Alvenaria parede externa do escritório		4,30		2,60	2,00		22,36		22,36
	Alvenaria parede interna do escritório		3,00		2,60	2,00		15,60		15,60
	Alvenaria da parede do banheiro do escritório		1,50		2,60	2,00		7,80		7,80
	Alvenaria da parede do banheiro do escritório		1,40		2,60	2,00		7,28		7,28
	Alvenaria parede interna dos banheiros		4,15		2,60	2,00		21,58		21,58
	Alvenaria parede externa dos banheiros		3,00		2,60	4,00		31,20		31,20
	Alvenaria parede intermediária dos banheiros		2,95		2,60	2,00		15,34		15,34
	Alvenaria da administração circunferência		7,30		1,50	2,00		21,90		21,90
										210,66
										2.280,41
2.1.37	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alvenaria da administração circunferência		7,30		1,10	2,00		16,06		16,06
	Alvenaria da parede do fundo		8,60		3,58	2,00		61,58		61,58
	Alvenaria da parede da frente		8,60		3,58	1,00		30,79		30,79
	Alvenaria da parede divisória da administração criação		12,75		3,14	1,00		40,04		40,04
	Alvenaria da parede intermediária da administração		12,75		3,14	1,00		40,04		40,04
	Alvenaria da administração circunferência		7,30		1,50	4,00		43,80		43,80
	Alvenaria parede interna da sala de Máquina		3,00		4,48	2,00		26,88		26,88
	Alvenaria parede externa da sala de Máquinas		3,00		3,93	2,00		23,58		23,58
	Paredes laterais do solaris		4,01		0,40	26,00		41,70		41,70
	Paredes externa/fundos do solaris		12,00		0,40	4,00		19,20		19,20
	Paredes internas dos box		1,30		1,10	24,00		34,32		34,32
	Paredes externa dos box		1,30		1,10	24,00		34,32		34,32
	Paredes intermediárias dos box		3,00		1,10	20,00		66,00		66,00
	Alvenarias da rampa		3,00		1,00	1,00		3,00		3,00
	Alvenarias da rampa		4,00		1,00	1,00		4,00		4,00
	Alvenarias da composteira		15,60		1,00	2,00		31,20		31,20
										516,51
2.1.38	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção do piso da circulação administração		2,00	7,60		1,00		15,20		15,20
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Sala de coleta)		3,00	4,00		1,00		12,00		12,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Laboratório)		3,00	3,00		1,00		9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Escritório)		4,15	3,00		1,00		12,45		12,45
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (Máquinas)		3,00	3,00		1,00		9,00		9,00
	Dimensões estimadas para construção do piso da administração (banheiro)		3,00	2,00		2,00		12,00		12,00
										69,65
2.1.39	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		1,00		1,00			1,00		1,00
										1,00
2.1.40	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Acesso externo a sala de coleta		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso interno a sala de coleta		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso interno ao laboratório		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso externo ao laboratório		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso externa ao escritório		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso interno ao escritório		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso interno ao banheiro escritório		0,60		2,10	1,00		1,26		1,26
	Acesso a área de máquinas		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Acesso interno aos box dos banheiros		0,60		2,10	2,00		2,52		2,52
	Acesso externa aos banheiros		0,60		2,10	2,00		2,52		2,52

										18,06
2.1.41	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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Janela da sala de coleta		1,20		1,00	1,00		1,20		1,20
	Janela da sala do escritório		1,20		1,00	1,00		1,20		1,20
	Janela da sala de Maquinas		1,20		1,00	1,00		1,20		1,20
	Janales dos Box dos banheiros		0,50		0,50	3,00		0,75		0,75
										4,35
2.1.42	VIDRO FANTASIA CANELADO 4 MM - REV 02_10/2021	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Janela da sala de coleta		1,20		1,00	1,00		1,20		1,20
	Janela da sala do escritório		1,20		1,00	1,00		1,20		1,20
	Janela da sala de Maquinas		1,20		1,00	1,00		1,20		1,20
	Janales dos Box dos banheiros		0,50		0,50	3,00		0,75		0,75
										4,35
2.1.43	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Acesso externo a sala de coleta		0,80		2,10	1,00		1,68		1,68
	Portão de acesso frontal da circulação da administração		2,00		2,10			4,20		4,20
	Portão de interligação da circulação da administração a área de criação		2,00		2,10			4,20		4,20
	Portão de saída da área de criação		2,00		2,10			4,20		4,20
										14,28
2.1.44	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Acesso externo a sala de coleta		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso interno a sala de coleta		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso interno ao laboratório		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso externo ao laboratório		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso externo ao escritório		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso interno ao escritório		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso interno ao banheiro escritório		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso a área de maquinas		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso interno aos box dos banheiros		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Acesso externa aos banheiros		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Portão de acesso frontal da circulação da administração		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Portão de interligação da circulação da administração a área de criação		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
	Portão de saída da área de criação		1,00		1,00	1,00		1,00		1,00
										13,00
2.1.45	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Acesso externo a sala de coleta		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno a sala de coleta		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno ao laboratório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso externo ao laboratório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso externa ao escritório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno ao escritório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno ao banheiro escritório		0,60		2,10	1,00	2,00	2,52		2,52
	Acesso a área de maquinas		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno aos box dos banheiros		0,60		2,10	2,00	2,00	5,04		5,04
	Acesso externa aos banheiros		0,60		2,10	2,00	2,00	5,04		5,04
	Janela da sala de coleta		1,20		1,00	1,00	2,00	2,40		2,40
	Janela da sala do escritório		1,20		1,00	1,00	2,00	2,40		2,40
	Janela da sala de Maquinas		1,20		1,00	1,00	2,00	2,40		2,40
	Janales dos Box dos banheiros		0,50		0,50	3,00	2,00	1,50		1,50
	Portão de acesso frontal da circulação da administração		2,00		2,10	1,00	2,00	8,40		8,40
	Portão de interligação da circulação da administração a área de criação		2,00		2,10	1,00	2,00	8,40		8,40
	Portão de saída da área de criação		2,00		2,10	1,00	2,00	8,40		8,40
										70,02
2.1.46	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Acesso externo a sala de coleta		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno a sala de coleta		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno ao laboratório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso externo ao laboratório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso externa ao escritório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno ao escritório		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno ao banheiro escritório		0,60		2,10	1,00	2,00	2,52		2,52
	Acesso a área de maquinas		0,80		2,10	1,00	2,00	3,36		3,36
	Acesso interno aos box dos banheiros		0,60		2,10	2,00	2,00	5,04		5,04
	Acesso externa aos banheiros		0,60		2,10	2,00	2,00	5,04		5,04
	Janela da sala de coleta		1,20		1,00	1,00	2,00	2,40		2,40
	Janela da sala do escritório		1,20		1,00	1,00	2,00	2,40		2,40
	Janela da sala de Maquinas		1,20		1,00	1,00	2,00	2,40		2,40
	Janales dos Box dos banheiros		0,50		0,50	3,00	2,00	1,50		1,50
	Portão de acesso frontal da circulação da administração		2,00		2,10	1,00	2,00	8,40		8,40
	Portão de interligação da circulação da administração a área de criação		2,00		2,10	1,00	2,00	8,40		8,40
	Portão de saída da área de criação		2,00		2,10	1,00	2,00	8,40		8,40
										70,02
2.1.47	PRATELEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP=2CM, INCLUSIVE TESTEIRA DE 10CM	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Bancada do laboratório		0,40	3,20				1,28		1,28
	Bancada da sala de coleta		0,40	4,00				1,60		1,60
										2,88
2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
2.2.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SA BONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro de Escritório					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Masculino					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Feminino					1,00				1,00
										3,00
2.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro de Escritório					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Masculino					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Feminino					1,00				1,00
										3,00

2.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro de Escritório					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Masculino					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Feminino					1,00				1,00
										3,00
2.2.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro de Escritório					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Masculino					1,00				1,00
	Banheiro de Geral Feminino					1,00				1,00
										3,00
2.2.5	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.45X0.60 , COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sala do Laboratorio					1,00				1,00
										1,00
2.2.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sistema sanitario					2,00				2,00
										2,00
2.2.7	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro masculino					3,00				3,00
	Banheiro feminino					3,00				3,00
	Banheiro do Escritório					2,00				2,00
	Sala do Laboratorio					2,00				2,00
	Box de criação					12,00				12,00
	circulação dos box					1,00				1,00
	Área externa					1,00				1,00
										24,00
2.2.8	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro masculino					1,00				1,00
	Banheiro feminino					1,00				1,00
	Banheiro do Escritório					1,00				1,00
										3,00
2.2.9	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro masculino					4,00				4,00
	Banheiro feminino					4,00				4,00
	Banheiro do Escritório					2,00				2,00
	Sala do Laboratorio					2,00				2,00
										12,00
2.2.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro masculino					1,00				1,00
	Banheiro feminino					1,00				1,00
										2,00
2.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área da administração					1,00				1,00
	Área de criação					1,00				1,00
	Alimentação da edificação					1,00				1,00
										3,00
2.2.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro masculino					1,00				1,00
	Banheiro feminino					1,00				1,00
	Banheiro do Escritório					1,00				1,00
	Sala do Laboratorio					1,00				1,00
										4,00
2.2.13	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA RED ONDA ACABAMENTO CROMADO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	COEFICIENTE	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Banheiro masculino					3,00				3,00
	Banheiro feminino					3,00				3,00
	Banheiro do Escritório					1,00				1,00
	Sala do Laboratorio					1,00				1,00
										8,00
2.2.14	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITELO/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sistema hidraulico de abastecimento					1,00				1,00
										1,00
2.2.15	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sistema sanitario					12,00				12,00
										12,00
2.2.16	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sistema hidraulico de abastecimento					19,00				19,00
										19,00
2.2.17	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sistema hidraulico de abastecimento					1,00				1,00
										1,00

2.2.18	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sistema hidráulico de abastecimento					1,00				1,00
										1,00
2.2.19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	%	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Implantação da adutora		0,40	12,00	0,50				2,40	2,40
	Implantação da adutora		0,75	8,00	0,60				3,60	3,60
										6,00
2.2.20	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	%	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Implantação da adutora		0,40	12,00					4,80	4,80
	Implantação da adutora		0,75	8,00				6,00		6,00
										10,80
2.2.21	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	%	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Implantação da adutora		0,40	12,00	0,50				2,40	2,40
	Implantação da adutora		0,75	8,00	0,60				3,60	3,60
										6,00
2.2.22	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas da fachada lateral maior da cobertura		21,50	1,00		1,00		21,50		21,50
	Dimensões estimadas da fachada frontal da cobertura		9,60	1,00		1,00		9,60		9,60
	Dimensões estimadas da fachada frontal menor da cobertura		4,15	1,00		1,00		4,15		4,15
	Dimensões estimadas da fachada traseira menor da cobertura		4,15	1,00		1,00		4,15		4,15
	Dimensões estimadas da fachada lateral menor da cobertura		8,10	1,00		1,00		8,10		8,10
										47,50
2.3	URBANIZAÇÃO									
2.3.1	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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área lateral direita da unidade de melhoramento genético		4,50	31,50				141,75		141,75
	Área lateral esquerda da unidade de melhoramento genético		4,50	31,50				141,75		141,75
	Área frontal da unidade de melhoramento genético		3,00	25,90				77,70		77,70
	Área de fundos da unidade de melhoramento genético		8,00	25,90				207,20		207,20
										568,40
2.3.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área lateral direita da unidade de melhoramento genético		4,50	31,50				31,50		31,50
	Área lateral esquerda da unidade de melhoramento genético		4,50	31,50				31,50		31,50
	Área frontal da unidade de melhoramento genético		3,00					0,00		0,00
	Área de fundos da unidade de melhoramento genético		8,00	25,90				25,90		25,90
										88,90
2.3.3	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COL UNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área lateral direita da unidade de melhoramento genético			20,90	2,10			43,89		43,89
										43,89
2.3.4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada de veículos na área de descarga					1,00				1,00
										1,00
2.3.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada de pedestre na área de centro					1,00				1,00
										1,00
2.3.6	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.3.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		10,00			2,00		20,00		20,00
										20,00
2.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		10,00			2,00		20,00		20,00
										20,00
2.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		43,89			2,00		87,78		87,78
										87,78
2.5	INSUMOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO									
2.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta		13,40			1,00		13,40		13,40
	Instalação da laboratório		18,00			1,00		18,00		18,00
	Instalação da sala do escritório		16,40			1,00		16,40		16,40
	Instalação da Corredor da administração		10,60			1,00		10,60		10,60
	Instalação da sala de máquinas		18,40			1,00		18,40		18,40
	Instalação dos banheiros		20,20			1,00		20,20		20,20
										97,00
2.5.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da área da circulação de produção		48,30			1,00		48,30		48,30
	Instalação da área dos box		24,00			1,00		24,00		24,00
										72,30
2.5.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL

	Alimentação da edificação		16,00			1,00		16,00		16,00
	Alimentação do quadro de distribuição		2,00			1,00		2,00		2,00
										18,00
2.5.4	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação aterrada da edificação		12,00			1,00		12,00		12,00
	Alimentação do quadro de distribuição		3,00			1,00		3,00		3,00
										15,00
2.5.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da área da circulação de produção		16,00			1,00		16,00		16,00
	Instalação da área dos box		8,00			1,00		8,00		8,00
										24,00
2.5.6	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação		5,00			1,00		5,00		5,00
	Alimentação do quadro de distribuição		1,00			1,00		1,00		1,00
										6,00
2.5.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da área da circulação de produção		6,00			1,00		6,00		6,00
	Instalação da área dos box		1,00			1,00		1,00		1,00
										7,00
2.5.8	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta		13,40			3,00		40,20		40,20
	Instalação da laboratorio		18,00			3,00		54,00		54,00
	Instalação da sala do escritorio		16,40			3,00		49,20		49,20
	Instalação da Corredor da administração		10,60			3,00		31,80		31,80
	Instalação da sala de maquinas		18,40			3,00		55,20		55,20
										230,40
2.5.9	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta		13,40			3,00		40,20		40,20
	Instalação da laboratorio		18,00			3,00		54,00		54,00
	Instalação da sala do escritorio		16,40			3,00		49,20		49,20
	Instalação da Corredor da administração		10,60			3,00		31,80		31,80
	Instalação da sala de maquinas		18,40			3,00		55,20		55,20
	Instalação dos banheiros		20,20			3,00		60,60		60,60
	Instalação da área da circulação de produção		48,30			3,00		144,90		144,90
	Instalação da área dos box		24,00			3,00		72,00		72,00
										507,90
2.5.10	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação		16,00			3,00		48,00		48,00
	Alimentação do quadro de distribuição		2,00			3,00		6,00		6,00
	Alimentação da edificação		5,00			3,00		15,00		15,00
	Alimentação do quadro de distribuição		1,00			3,00		3,00		3,00
										72,00
2.5.11	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					1,00		1,00		1,00
	Instalação da laboratorio					1,00		1,00		1,00
	Instalação da sala do escritorio					2,00		2,00		2,00
	Instalação da Corredor da administração					1,00		1,00		1,00
	Instalação da sala de maquinas					1,00		1,00		1,00
	Instalação dos banheiros					4,00		4,00		4,00
	Instalação da área da circulação de produção					4,00		4,00		4,00
	Instalação da área dos box					12,00		12,00		12,00
										26,00
2.5.12	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					1,00		1,00		1,00
	Instalação da laboratorio					1,00		1,00		1,00
	Instalação da sala do escritorio					2,00		2,00		2,00
	Instalação da Corredor da administração					1,00		1,00		1,00
	Instalação da sala de maquinas					1,00		1,00		1,00
	Instalação dos banheiros					4,00		4,00		4,00
	Instalação da área da circulação de produção					4,00		4,00		4,00
	Instalação da área dos box					12,00		12,00		12,00
										26,00
2.5.13	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da área da circulação de produção - interruptor		5,00			1,00		5,00		5,00
	Instalação da área da circulação de produção - tomada		1,00			1,00		1,00		1,00
										6,00
2.5.14	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					4,00		4,00		4,00
	Instalação da laboratorio					6,00		6,00		6,00
	Instalação da sala do escritorio					6,00		6,00		6,00
	Instalação da Corredor da administração					2,00		2,00		2,00
	Instalação da sala de maquinas					5,00		5,00		5,00
	Instalação dos banheiros					10,00		10,00		10,00
	Instalação da área da circulação de produção					4,00		4,00		4,00
	Instalação da área dos box					12,00		12,00		12,00
										49,00
2.5.15	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					7,00		7,00		7,00
	Instalação da laboratorio					13,00		13,00		13,00
	Instalação da sala do escritorio					14,00		14,00		14,00
	Instalação da Corredor da administração					5,00		5,00		5,00
	Instalação da sala de maquinas					13,00		13,00		13,00
	Instalação dos banheiros					20,00		20,00		20,00
	Instalação da área da circulação de produção					23,00		23,00		23,00
	Instalação da área dos box					12,00		12,00		12,00
										107,00
2.5.16	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					7,00		7,00		7,00
	Instalação da laboratorio					13,00		13,00		13,00
	Instalação da sala do escritorio					14,00		14,00		14,00
	Instalação da Corredor da administração					5,00		5,00		5,00
	Instalação da sala de maquinas					13,00		13,00		13,00
	Instalação dos banheiros					20,00		20,00		20,00
	Instalação da área da circulação de produção					23,00		23,00		23,00

	Instalação da área dos box					12,00		12,00		12,00
										107,00
2.5.17	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					1,00		1,00		1,00
	Instalação da laboratório					1,00		1,00		1,00
	Instalação da sala do escritório					2,00		2,00		2,00
	Instalação da Corredor da administração					1,00		1,00		1,00
	Instalação da sala de máquinas					1,00		1,00		1,00
	Instalação dos banheiros					4,00		4,00		4,00
										10,00
2.5.18	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da área da circulação de produção					5,00		5,00		5,00
										5,00
2.5.19	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de coleta					2,00		2,00		2,00
	Instalação da laboratório					4,00		4,00		4,00
	Instalação da sala do escritório					3,00		3,00		3,00
	Instalação da sala de máquinas					3,00		3,00		3,00
	Instalação dos banheiros					2,00		2,00		2,00
	Instalação da área da circulação de produção					1,00		1,00		1,00
										15,00
2.5.20	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação aterrada da edificação					1,00		12,00		12,00
	Alimentação do quadro de distribuição					1,00		3,00		3,00
										15,00
2.5.21	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da área da circulação de produção					1,00		32,00		32,00
	Instalação da área dos box					1,00		16,00		16,00
										48,00
2.5.22	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		4,00		4,00
										4,00
2.5.23	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		3,00		3,00
										3,00
2.5.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.5.25	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		8,00		8,00
										8,00
2.5.26	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.5.27	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.5.28	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		9,00		9,00
										9,00
2.5.29	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.5.30	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Alimentação da edificação					3,00		3,00		3,00
										3,00
2.6	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO EXTERNA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO									
2.6.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Distância estimadas da base do poste para caixa de distribuição					12,00		12,00		12,00
										12,00
2.6.2	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.6.3	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.6.4	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.6.5	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.6.6	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa					1,00		1,00		1,00
										1,00
2.6.7	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa					1,00		1,00		1,00
										1,00

2.6.8	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			1,00				1,00		1,00
										1,00
2.6.9	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			1,00				1,00		1,00
										1,00
2.6.10	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			1,00				1,00		1,00
										1,00
2.6.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			6,50				6,50		6,50
										6,50
2.6.12	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			1,00				1,00		1,00
										1,00
2.6.13	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			1,00				1,00		1,00
										1,00
2.7	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENETICO									
2.7.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de iluminação externa			1,00				1,00		1,00
										1,00
2.7.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Circulação da área de produção			2,00		6,00		12,00		12,00
										12,00
										12,00
2.7.3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Circulação da área de produção			10,00		1,00		10,00		10,00
	Circulação da área da administração			5,00		1,00		5,00		5,00
										15,00
2.7.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	barillete de entrada do reservatorio			4,07		1,00		4,07		4,07
	barillete de saída do reservatorio			2,47		1,00		2,47		2,47
	barillete de lavagem do reservatorio			2,47		1,00		2,47		2,47
										9,01
2.7.5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	barillete de entrada do reservatorio			1,00		2,00		2,00		2,00
	barillete de saída do reservatorio			1,00		2,00		2,00		2,00
	barillete de lavagem do reservatorio			1,00		2,00		2,00		2,00
										6,00
2.7.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Torneira do externa			1,00		2,00		2,00		2,00
										2,00
2.7.7	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área do laboratorio			1,00		2,00		2,00		2,00
	Área do escritorio			1,00		2,00		2,00		2,00
	Área dos banheiros			1,00		4,00		4,00		4,00
	Área dos Box			1,00		12,00		12,00		12,00
										20,00
2.7.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área do box			1,00		12,00		12,00		12,00
										12,00
2.7.9	Registro gaveta bruto, c/ volante, d= 50mm (2")	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	barillete de entrada do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
	barillete de saída do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
	barillete de lavagem do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
										3,00
2.7.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	barillete de entrada do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
	barillete de saída do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
	barillete de lavagem do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
										3,00
2.7.11	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área do laboratorio			1,00		2,00		2,00		2,00
	Área do escritorio			1,00		2,00		2,00		2,00
	Área dos banheiros			1,00		4,00		4,00		4,00
	Área dos Box			1,00		1,00		1,00		1,00
										9,00
2.7.12	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área dos Box			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.7.13	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 25mm	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área do laboratorio			1,00		1,00		1,00		1,00
	Área dos Box			1,00		6,00		6,00		6,00
										7,00
2.7.14	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 32mm	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	barillete de entrada do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
	barillete de saída do reservatorio			1,00		1,00		1,00		1,00
										2,00
2.7.15	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área externa da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
	Área de circulação dos Box			1,00		1,00		1,00		1,00

										2,00
2.7.16	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Serviço de instalação hidráulica da unidade			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.7.17	Fita vedacao teflon larg= 1/2" com 50m	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Serviço de instalação hidráulica da unidade			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.18	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 40cm, Amanco ou similar	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área externa da edificação			12,00		1,00		12,00		12,00
	Área de circulação dos Box			2,00		1,00		2,00		2,00
										14,00
2.7.19	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área externa da edificação			2,00		1,00		2,00		2,00
	Área de circulação dos Box			1,00		1,00		1,00		1,00
										3,00
2.7.20	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Pilares na área do box			3,00		8,00		24,00		24,00
	Área da administração			3,00		4,00		12,00		12,00
										36,00
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO NO PADRÃO CELPE PARA A UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO									
2.8.1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada entre muro e edificação			6,00		1,00		6,00		6,00
										6,00
2.8.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 3,8 E 6,3 KW - REV 01	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.3	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			8,00		1,00		8,00		8,00
										8,00
2.8.4	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.5	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.6	Disjuntor monopolar 40 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.8.8	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.9	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.10	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.8.11	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.9	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DO SPDA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO									
2.9.1	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.9.2	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			12,00		0,30		3,60		3,60
										3,60
2.9.3	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref:TEL-560 (para-raio)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.9.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			3,00		1,00		3,00		3,00
										3,00
2.9.5	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (para-raio)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.9.6	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.9.7	Suporte guia simples tipo curto chapa encosto com roldana em polipropileno, h = 50 cm (TEL-241)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL

	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			3,00		1,00		3,00		3,00
										3,00
2.9.8	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.9.9	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.9.10	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.9.11	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Reservatório ou outro ponto mais alto existente na edificação			6,00		1,00		6,00		6,00
										6,00
2.10	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA DOS BOX DE CRIAÇÃO									
2.10.1	COCHO TIPO BEBEDOURO PARA CAPRINOS E OVINOS, PRODUZIDO EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PROVIDO DE POTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOIA DE NÍVEL REGULÁVEL COM ROSCA DE 1/2", PROTEÇÃO DA BOIA EM AÇO GALVANIZADO, BORDAS ABAULADAS PARA MAIOR CONFORTO DO ANIMAL, INCLUSO ADAPTADORES DE ENTRADA, SAÍDA FORNECIDO E INSTALDO.	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Bebedouro nos box de criação			1,00		12,00		12,00		12,00
										12,00
2.10.2	PORTEIRA DE MADEIRA PARA CURRAL EM RÉGUA DE MADEIRA 10 x 2,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Entrada da circulação para a área dos box de criação		0,70	1,10		12,00		13,20		13,20
	Entrada do solar para a área dos box de criação		0,70	1,10		12,00		13,20		13,20
	Entrada do solar para solar		0,70	1,10		10,00		11,00		11,00
										37,40
2.10.3	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Paredes laterais dos solários		4,01		0,70	2,00		5,61		5,61
	Paredes laterais dos solários		3,31		0,70	1,00		2,32		2,32
	Paredes externa/fundos dos solários		12,00		0,70	2,00		16,80		16,80
										24,73
2.10.4	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	área do solar da criação		4,01	2,00	0,10	12,00		9,62		9,62
										9,62
2.10.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSTRUÇÃO) DENSIDADE=1,57/M³	TKM	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	área do solar da criação		9,62			8,00		76,96		76,96
										76,96
2.10.5	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Bebedouro nos box de criação			1,00		12,00		12,00		12,00
										12,00

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.3	SERVIÇO / MATERIAL:	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 1
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	24,00	26,45	634,80
SUB-TOTAL							634,80
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SERVIÇO	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CA Ç AMBA MET Á LICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	196,39	589,17
SERVIÇO	SINAPI	91031	CAMINH ã O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,00	280,60	841,80
SERVIÇO	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CA Ç AMBA CARREG. CAP. M Í N. 0,79 M3, CA Ç AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL M Í N. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,00	72,18	216,54
SUB-TOTAL							1.647,51
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.282,31

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.4	SERVIÇO / MATERIAL:	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 2
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	24,00	26,45	634,80
SUB-TOTAL							634,80
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SERVIÇO	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CA ÇAMBA MET ÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	196,39	589,17
SERVIÇO	SINAPI	91031	CAMINH À O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,00	280,60	841,80
SERVIÇO	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CA ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CA ÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,00	72,18	216,54
SUB-TOTAL							1.647,51
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.282,31

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.5	SERVIÇO / MATERIAL:	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 3
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	ESTIMADO		LOCAÇÃO DE IMÓVEL	MÊS	1,00	500,00	500,00
INSUMO	SEINFRA	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	100,00	0,77	77,00
INSUMO	SEINFRA	I2294	ÁGUA	M3	10,00	4,63	46,30
INSUMO	ORSE	10562	Material de escritório	mês	1,00	30,00	30,00
INSUMO	ORSE	10563	Material de limpeza	mês	1,00	114,93	114,93
INSUMO	SEINFRA	I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	1,00	100,00	100,00
INSUMO	ORSE	10516	Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	un	0,10	190,26	19,03
INSUMO	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,10	19.925,63	1.992,56
INSUMO	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,10	6.216,69	621,67
INSUMO	SEINFRA	I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,10	5.099,32	509,93
INSUMO	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	22,00	19,45	427,90
SUB-TOTAL							4.439,32
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
TOTAL MENSAL DO SERVIÇO - R\$							4.439,32
MESES							5,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22.196,60

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.7	SERVIÇO / MATERIAL:	ELABORAÇÃO/REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DO UNIDADE	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 4
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	16,00	114,61	1.833,76
INSUMO	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	16,00	20,72	331,52
SUB-TOTAL							2.165,28
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.165,28

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.8	SERVIÇO / MATERIAL:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇOS	COMP. DE REFERÊNCIA:	ORSE	CÓDIGO:	COMPO. 5
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,60	19,89	71,60
SERVIÇO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,39	48,78
INSUMO	SINAPI	4318	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	12,00	1,41	16,92
INSUMO	SINAPI	4329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	4,00	2,67	10,68
INSUMO	SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,80	2,38	13,80
INSUMO	ORSE	11392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,6075	132,23	80,33
INSUMO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	0,58	425,00	246,50
SUB-TOTAL							488,61
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							488,61

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.1	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO GENEICO	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 6
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FALSE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	8,00	20,01	160,08
INSUMO	SINAPI	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	40,00	18,85	754,00
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	80,00	13,40	1.072,00
SUB-TOTAL							1.986,08
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.986,08

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.2	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 7
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	0,20	20,01	4,00
INSUMO	SINAPI	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	3,60	18,85	67,86
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,20	13,40	56,28
SUB-TOTAL							128,14
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							128,14

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.3	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO DO PÁTIO EXTERNO DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 8
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,50	20,01	30,02
INSUMO	SINAPI	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	1,50	18,85	28,28
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,50	13,40	20,10
SUB-TOTAL							78,40
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	129,15	129,15
SUB-TOTAL							129,15
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							207,55

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.4	SERVIÇO / MATERIAL:	TESTE DE PARTIDA DO SISTEMA ELETRICO DA UNIDADE DE REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 9
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	110,76	110,76
INSUMO	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	2,00	20,01	40,02
INSUMO	SINAPI	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	4,00	18,85	75,40
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,00	13,40	53,60
SUB-TOTAL							279,78
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							279,78

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.10.1	SERVIÇO / MATERIAL:	COCHO TIPO BEBEDOURO PARA CAPRINOS E OVINOS, PRODUZIDO EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PROVIDO DE POTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOIA DE NÍVEL REGULÁVEL COM ROSCA DE 1/2", PROTEÇÃO DA BOIA EM AÇO GALVANIZADO, BORDAS ABAULADAS PARA MAIOR CONFORTO DO ANIMAL, INCLUSO ADAPTADORES DE ENTRADA, SAÍDA FORNECIDO E INSTALDO.	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 10
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	12,90	0,21
INSUMO	COTAÇÃO	1	COCHO TIPO BEBEDOURO PARA CAPRINOS E OVINOS, PRODUZIDO EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PROVIDO DE POTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOIA DE NÍVEL REGULÁVEL COM ROSCA DE 1/2", PROTEÇÃO DA BOIA EM AÇO GALVANIZADO, BORDAS ABAULADAS PARA MAIOR CONFORTO DO ANIMAL, INCLUSO ADAPTADORES DE ENTRADA E SAÍDA INCLUSOS.	UN	1	158,70	158,70
SERVIÇO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,27	3,85
SERVIÇO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,04	4,81
SUB-TOTAL							167,57
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							167,57

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2021		UNIDADE:	M²
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO / MATERIAL:	PORTEIRA DE MADEIRA PARA CURRAL EM RÊGUA DE MADEIRA 10 x 2,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMP. DE REFERÊNCIA - ORSE:	12302	CÓDIGO:	COMPO. 11
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	ORSE	13447	Dobradiça para porteira numero 3 270mm (FP-LD N.03)	un	1,00	35,85	35,85
INSUMO	ORSE	1690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	4,00	4,37	17,48
INSUMO	ORSE	2592	Faixa de madeira de lei (massaranduba) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	5,00	21,66	108,30
INSUMO	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,00	18,85	37,70
INSUMO	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00	14,19	28,38
SERVIÇO	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,00	3,79	7,58
SERVIÇO	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	2,00	3,66	7,32
SUB-TOTAL							242,61
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							242,61

CAMINHONETE CABINE DUPLA, TRAÇÃO 4X4, ZERO QUILOMETRO, C/4 PORTAS, TRAVAS ELÉTRICAS, SOM AUTOMOTIVO,EQUIP.C/AR-COND.,QUE FICARÁ À DISP.DA FISC.,INCL.DESP.C/SEG.TOTAL, EMPLAC.,REVIS.CONS.,REP.,COMB.E LUBR.,LAV.,ETC.			
CODEVASF - COD:CODEVASF (B11)			
Cód.	Veículo 1.0	Un.	Valor
A	Depreciação mensal do equipamento		
A1	Preço de aquisição	R\$	266.051,17
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	mês	36,00
A3	Previsão de recuperação na venda do bem usado		40%
A4	Custo mensal $[A1-(A3 \times A1)]/A2$	R\$	4.434,19
B	Juros pelo capital empregado		
B1	Taxa mensal de Juros	%	5%
B2	Juros s/depreciação/aluguel (B1x A4)	R\$	221,71
C	Conservação e manutenção		
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)		100%
C2	Incidência mensal (C1x A4)		4.434,19
D	Combustível		
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	Km	3.000,00
D2	Preço do litro de combustível	R\$	6,84
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	Km	10,00
D4	Combustível (D1/D3)*D2	R\$	2.052,00
E	Lubrificantes		
E1	Quilometragem do Contrato	Km	15.000,00
E2	Franquia por troca de óleo	Km	5.000,00
E3	Preço do litro de óleo	R\$	34,90
E4	Quantidade de litros de óleo por troca	l	3,50
E5	Quantidade de dias do Contrato	dia	152,08
E6	Lubrificantes E = $(E1 \times E3 \times E4 \times 30)/(E2 \times E5)$	R\$	72,29
F	Pneus		
F1	Quilometragem do Contrato	Km	15.000,00
F2	Vida do Pneu em quilômetros	Km	45.000,00
F3	Quantidade de pneus	unid	5,00
F4	Preço do Pneu	R\$	666,74
F5	Quantidade de dias do contrato	dia	152,08
F6	Pneus F = $(F1 \times F3 \times F4 \times 30)/(F2 \times F5)$	R\$	219,21
G	Custo mensal		
	Sem Motorista	R\$	11.433,59
H	Custo Direto p/ km Rodado		
	Sem Motorista	R\$	3,81

CODEVASF			MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional					CODEVASF			MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO													EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor (R\$)	M E S E S										TOTAL												
			1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª													
1.5	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	27.412,80	4.799,98 17,51%	4.446,36 16,22%	4.240,76 15,47%	3.040,08 11,09%	3.229,23 11,78%	2.371,21 8,65%	2.135,46 7,79%	1.526,89 5,57%	1.192,46 4,35%	433,12 1,58%	27.415,55 100,01%												
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	82.135,19	20.533,80 25,00%	12.320,28 15,00%	8.213,52 10,00%	8.213,52 10,00%	8.213,52 10,00%	8.213,52 10,00%	8.213,52 10,00%	2.053,38 2,50%	2.053,38 2,50%	4.106,76 5,00%	82.135,20 100,00%												
2.1	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO	309.220,61	61.844,12 20,00%	61.844,12 20,00%	61.844,12 20,00%	30.922,06 10,00%	30.922,06 10,00%	15.461,03 5,00%	15.461,03 5,00%	15.461,03 5,00%	15.461,03 5,00%	-	309.220,60 100,00%												
2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	36.212,03	-	-	-	9.055,01 25,00%	7.242,41 20,00%	7.242,41 20,00%	5.431,80 15,00%	3.621,20 10,00%	1.810,60 5,00%	1.810,60 5,00%	36.212,03 100,00%												
2.3	URBANIZAÇÃO	34.997,93	5.249,69 15,00%	6.999,59 20,00%	6.999,59 20,00%	3.499,79 10,00%	3.499,79 10,00%	3.499,79 10,00%	3.499,79 10,00%	1.749,90 5,00%	-	-	34.997,93 100,00%												
2.4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS PARA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO	3.212,91	642,58 20,00%	642,58 20,00%	963,87 30,00%	642,58 20,00%	321,29 10,00%	-	-	-	-	-	3.212,90 100,00%												
2.5	INSUMOS DE INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS PARA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO	7.730,45	-	-	-	-	3.092,18 40,00%	3.092,18 40,00%	1.546,09 20,00%	-	-	-	7.730,45 100,00%												
2.6	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO EXTERNA DA UNIDADE DE	3.473,73	-	-	-	347,37 10,00%	694,75 20,00%	694,75 20,00%	694,75 20,00%	694,75 20,00%	347,37 10,00%	-	3.473,74 100,00%												
2.7	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DE HIDRAULICA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO	2.123,39	-	-	-	-	849,36 40,00%	849,36 40,00%	424,68 20,00%	-	-	-	2.123,40 100,00%												
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO NO PADRÃO CELPE PARA A UNIDADE DE	2.851,78	-	-	-	-	1.140,71 40,00%	1.140,71 40,00%	570,36 20,00%	-	-	-	2.851,78 100,00%												
2.9	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DO SPDA DA UNIDADE DE MELHORAMENTO GENÉTICO	1.746,44	-	-	-	174,64 10,00%	349,29 20,00%	349,29 20,00%	349,29 20,00%	349,29 20,00%	174,64 10,00%	-	1.746,44 100,00%												
2.10	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA DOS BOX DE CRIAÇÃO	20.717,85	-	-	-	3.107,68 15,00%	3.107,68 15,00%	3.107,68 15,00%	3.107,68 15,00%	4.143,57 20,00%	2.071,79 10,00%	2.071,79 10,00%	20.717,87 100,00%												
TOTAL MENSAL			93.070,17	86.252,93	82.261,86	59.000,73	62.662,27	46.021,93	41.434,45	29.600,01	23.111,27	8.422,27	531.837,89												
TOTAL ACUMULADO			93.070,17	179.323,10	261.584,96	320.585,69	383.247,96	429.269,89	470.704,34	500.304,35	523.415,62	531.837,89	531.837,89												
PERCENTUAL MENSAL			17,50%	16,22%	15,47%	11,09%	11,78%	8,65%	7,79%	5,57%	4,35%	1,60%	100,00%												
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO			17,50%	33,72%	49,19%	60,28%	72,06%	80,71%	88,50%	94,07%	98,42%	100,02%	100,00%												

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional					
DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO)					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					
Item	Descrição dos Serviços	LIMITE INFERIOR	VALOR MÉDIO	LIMITE SUPERIOR	VALOR ADOTADO
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
2	TRIBUTOS (T)	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
2.1	ISS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2.2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
2.3	Cofins	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
2.4	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,28%	1,88%	2,49%	1,28%
3.1	Seguros + Garantias	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
3.2	Riscos	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
5	LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
	BDI RECOMENDADO	20,76%	24,18%	26,44%	
	BDI CALCULADO				23,50%
	BDI ADOTADO				23,50%
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO:					
$BDI = ((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)) - 1$					

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional					
DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO)					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					
Item	Descrição dos Serviços	LIMITE INFERIOR	VALOR MÉDIO	LIMITE SUPERIOR	VALOR ADOTADO
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%	3,45%	4,49%	1,69%
2	TRIBUTOS (T)	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
2.1	ISS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
2.3	Cofins	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
2.4	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,86%	1,33%	1,71%	0,86%
3.1	Seguros + Garantias	0,30%	0,48%	0,82%	0,30%
3.2	Riscos	0,56%	0,85%	0,89%	0,56%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
5	LUCRO (L)	3,50%	5,11%	6,22%	3,50%
	BDI RECOMENDADO	11,10%	14,02%	16,80%	
	BDI CALCULADO				11,10%
	BDI ADOTADO				11,10%
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO:					
$BDI = ((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)) - 1$					

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENÉTICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO

FÓRMULA DE REAJUSTAMENTO

COMPOSIÇÃO DOS ÍNDICES	PARÂMETRO (%)
N1 - Terraplanagem	2,55%
N2 - Edificações	50,72%
N3 - Concreto armado	4,77%
N4 - Materiais plásticos	1,41%
N5 - Ferro, aço e derivados	15,59%
N6 - Mão-de-obra especializada	11,66%
N7 - Produtos industrializados	13,31%
TOTAL	100,01%

$$R = Vx \left[N1 x \frac{Ti - To}{To} + N2 x \frac{Ei - Eo}{Eo} + N3 x \frac{CAi - CAo}{CAo} + N4 x \frac{MPi - MPo}{MPo} + N5 x \frac{Fi - Fo}{Fo} + N6 x \frac{MOi - MOo}{MOo} + N7 x \frac{MEi - MEo}{MEo} \right]$$

R - Valor de reajuste

V - Valor a reajustar

Ti - Refere-se à coluna 38 da FGV - Terraplanagem, cód. A0157956, correspondente ao mês de aniversário da proposta

To - Refere-se à coluna 38 da FGV - Terraplanagem, cód. A0157956, correspondente a data da apresentação da proposta

Ei - Refere-se à coluna 35 da FGV - Edificações Total, cod. A0159428, correspondente ao mês de aniversário da proposta

Eo - Refere-se à coluna 35 da FGV - Edificações Total, cod. A0159428, correspondente à data de apresentação da proposta

CAi - Refere-se à coluna 40 da FGV - Estruturas de Obras em Concreto Armado, cód. A0159665, correspondente ao mês de aniversário da proposta

CAo - Refere-se à coluna 40 da FGV - Estruturas de Obras em Concreto Armado, cód. A0159665, correspondente à data de apresentação da proposta

MPi - Refere-se ao IPA-Origem-OG-DI-Produtos Industriais - Artigos de Borracha e de Material Plástico, cód. AO 1006821, correspondente ao mês de aniversário da proposta

MPo - Refere-se ao IPA-Origem-OG-DI-Produtos Industriais - Artigos de Borracha e de Material Plástico, cód. AO 1006821, correspondente à data de apresentação da proposta

Fi - Refere-se ao IPA-Origem-OG-DI-Produtos Industriais - Indústria de Transformação - Metalúrgica Básica, cód. AO 1006823, correspondente ao mês de aniversário da proposta

Fo - Refere-se ao IPA-Origem-OG-DI-Produtos Industriais - Indústria de Transformação - Metalúrgica Básica, cód. AO 1006823, correspondente à data de apresentação da proposta

MOi - Refere-se à coluna 50 da FGV Mão-de-obra da Construção Civil, cód. AO161309, correspondente ao mês de aniversário da proposta.

MOo - Refere-se à coluna 50 da FGV Mão-de-obra da Construção Civil, cód. AO161309, correspondente à data de apresentação da proposta.

MEi - Refere-se ao IPA - Origem-OG-DI-Produtos Industriais - Indústria de Transformação - Máquinas e Equipamentos, cód. AO 1006825, correspondente ao mês de aniversário da proposta

MEo - Refere-se ao IPA - Origem-OG-DI-Produtos Industriais - Indústria de Transformação - Máquinas e Equipamentos, cód. AO 1006825, correspondente à data de apresentação da proposta

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE MANEJO REPRODUTIVO E MELHORAMENTO GENETICO PARA CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO			
ENCARGOS SOCIAIS (%)			
		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	-
B2	Feriados	4,33	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,67
B4	13º salário	10,87	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	2,19	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	45,22	15,83
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total	14,31	10,98
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,64	5,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D	Total	17,06	6,15
TOTAL (%)		113,39	69,76