


<div>CODEVASF</div> <div></div>		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 IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO										
COMUNIDADES RURAIS DE MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.								OUTUBRO DE 2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS						UNID.	6,00	VALOR R\$ 612.473,38		
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):						CODEVASF	FEV/2020	ORSE	AGO/2022	
						SEINFRA:	27	SINAPI:	AGO/2022	
BDI:						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									43.383,54
1.1	SERVIÇO	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	18,00	154,65	190,99	3.437,82	
1.2	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UN	6,00	1.832,31	2.262,90	13.577,40	
1.3	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UN	1,00	1.832,31	2.262,90	2.262,90	
1.4	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 3	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	UN	1,00	19.518,56	24.105,42	24.105,42	
2	UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									569.089,84
2.1	INSTALAÇÃO DA ÁREA DE CULTIVO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									183.963,30
2.1.1	SERVIÇO	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	132.252,00	0,20	0,25	33.063,00	
2.1.2	SERVIÇO	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	2.472,00	4,29	5,30	13.101,60	
2.1.3	SERVIÇO	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICHOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	3.708,00	27,70	34,21	126.850,68	
2.1.4	INSUMO	ORSE	10419	PORTÃO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 1", SEM REVESTIMENTO EM PVC, SOLDADAS EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO SCH 40, DN4", INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATEDOR	M2	27,00	333,84	370,90	10.014,30	
2.1.5	SERVIÇO	COTAÇÃO	CODEVASF	Análise Química de Solo (Macros + Micros) - (pH, C.E., M.O., P, K, Ca, Mg, Na, Al, H+Al, SB, relação entre bases, saturação das bases, CTC, V%, RAS, Cu, Fe, Mn, Zn)	UN	12,00	63,00	77,81	933,72	
2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DA CISTERNA DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									16.629,97
2.2.1	SERVIÇO	SINAPI	90105	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	46,20	9,85	12,16	561,79	
2.2.2	SERVIÇO	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	11,52	46,30	57,18	658,71	
2.2.3	SERVIÇO	ORSE	8598	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇÃO 0:1:2 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	5,76	318,57	393,43	2.266,16	
2.2.4	SERVIÇO	SINAPI	93381	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8,94	12,16	15,02	134,28	
2.2.5	SERVIÇO	ORSE	2533	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	M3	43,02	0,50	0,62	26,67	
2.2.6	SERVIÇO	SEINFRA	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	34,86	292,74	361,53	12.602,94	
2.2.7	SERVIÇO	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	643,08	0,48	0,59	379,42	
2.3	ABRIGO PARA SISTEMA DE BOMBAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									43.192,52
2.3.1	SERVIÇO	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	7,80	46,30	57,18	446,00	
2.3.2	SERVIÇO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	19,68	17,77	21,95	431,98	
2.3.3	SERVIÇO	ORSE	93	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	3,60	447,96	553,23	1.991,63	
2.3.4	SERVIÇO	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,40	13,05	16,12	38,69	
2.3.5	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	48,00	50,74	62,66	3.007,68	
2.3.6	SERVIÇO	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,44	48,99	60,50	3.717,12	
2.3.7	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	1,98	458,83	566,66	1.121,99	
2.3.8	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,80	17,35	21,43	2.545,88	
2.3.9	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,40	15,13	18,69	1.110,19	
2.3.10	SERVIÇO	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,98	37,81	46,70	92,47	
2.3.11	SERVIÇO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	6,00	17,77	21,95	131,70	
2.3.12	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	6,00	44,76	55,28	331,68	
2.3.13	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	62,40	47,90	59,16	3.691,58	
2.3.14	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	4,32	195,56	241,52	1.043,37	
2.3.15	SERVIÇO	ORSE	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	4,32	88,48	109,27	472,05	
2.3.16	SERVIÇO	ORSE	145	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	21,66	139,62	172,43	3.734,83	
2.3.17	SERVIÇO	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	21,66	10,96	13,54	293,28	
2.3.18	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,66	51,02	63,01	1.364,80	
2.3.19	SERVIÇO	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	124,80	5,88	7,26	906,05	
2.3.20	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,80	15,38	18,99	2.369,95	
2.3.21	SERVIÇO	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,00	17,25	21,30	127,80	
2.3.22	SERVIÇO	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	284,28	351,09	2.106,54	
2.3.23	SERVIÇO	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8,82	547,49	676,15	5.963,64	

<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 IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO									
COMUNIDADES RURAIS DE MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.							OUTUBRO DE 2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS						UNID.	6,00	VALOR R\$ 612.473,38	
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):						CODEVASF	FEV/2020	ORSE	AGO/2022
BDI:						SEINFRA:	27	SINAPI:	AGO/2022
						SERVIÇOS:	23,50%	MATERIAIS:	11,10%
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL
2.3.24	SERVIÇO	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	8,82	222,31	274,55	2.421,53
2.3.25	SERVIÇO	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	103,44	127,75	766,50
2.3.26	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	35,28	10,45	12,91	455,46
2.3.27	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	35,28	22,48	27,76	979,37
2.3.28	SERVIÇO	ORSE	2433	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=10CM	M	9,24	133,97	165,45	1.528,76
2.4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICA PARA AS UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS								22.632,48
2.4.1	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DAS ESTRUTURAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS.	UN	6,00	630,52	778,69	4.672,14
2.4.2	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 6	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DAS ESTRUTURAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS.	UN	6,00	650,44	803,29	4.819,74
2.4.3	SERVIÇO	CODEVASF	COMPO. 7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO NA ÁREA DOS LOTES DAS UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	UN	6,00	1.773,36	2.190,10	13.140,60
2.5	INSUMOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS								21.916,26
2.5.1	INSUMO	SINAPI	2687	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	468,00	2,18	2,42	1.132,56
2.5.2	INSUMO	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	40,80	5,35	5,94	242,35
2.5.3	INSUMO	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	84,00	2,60	2,89	242,76
2.5.4	INSUMO	SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	42,00	3,04	3,38	141,96
2.5.5	INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1.310,40	2,30	2,56	3.354,62
2.5.6	INSUMO	SINAPI	938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	612,00	1,44	1,60	979,20
2.5.7	INSUMO	SINAPI	944	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	288,00	3,93	4,37	1.258,56
2.5.8	INSUMO	SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	6,00	9,59	10,65	63,90
2.5.9	INSUMO	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	6,00	9,65	10,72	64,32
2.5.10	INSUMO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	30,00	2,62	2,91	87,30
2.5.11	INSUMO	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	60,00	1,04	1,16	69,60
2.5.12	INSUMO	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	60,00	0,54	0,60	36,00
2.5.13	INSUMO	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	6,00	7,67	8,52	51,12
2.5.14	INSUMO	SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	12,00	10,00	11,11	133,32
2.5.15	INSUMO	ORSE	7406	CAPO DE COBRE NÚ 10 MM2 - CLASSE 2A	KG	27,00	117,09	130,09	3.512,43
2.5.16	INSUMO	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	12,00	25,23	28,03	336,36
2.5.17	INSUMO	SINAPI	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	6,00	105,17	116,84	701,04
2.5.18	INSUMO	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	18,00	10,73	11,92	214,56
2.5.19	INSUMO	SINAPI	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	6,00	19,45	21,61	129,66
2.5.20	INSUMO	ORSE	679	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 5/T, MOTOR 1/2 CV, MONOFÁSICO, HM = 8 A 20 M, Q = 3,4 A 8,3 M³/H	UN	6,00	1.065,00	1.183,22	7.099,32
2.5.21	INSUMO	ORSE	8328	CHAVE DE PARTIDA DIRETA P/ 1,00CV 380V-60HZ	UN	6,00	309,83	344,22	2.065,32
2.6	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA DO RECALQUE DO SISTEMA DE BOMBAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS								16.530,12
2.6.1	INSUMO	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	12,00	15,99	17,76	213,12
2.6.2	INSUMO	ORSE	7977	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	36,00	71,34	79,26	2.853,36
2.6.3	INSUMO	SEINFRA	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	36,00	15,14	16,82	605,52
2.6.4	INSUMO	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	18,54	20,60	741,60
2.6.5	INSUMO	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60,00	7,48	8,31	498,60
2.6.6	INSUMO	SEINFRA	12909	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	24,00	10,05	11,17	268,08
2.6.7	INSUMO	ORSE	358	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 50 X 25MM	UN	12,00	5,34	5,93	71,16
2.6.8	INSUMO	ORSE	1954	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 50MM (2")	UN	12,00	113,41	126,00	1.512,00
2.6.9	INSUMO	SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	12,00	18,83	20,92	251,04
2.6.10	INSUMO	ORSE	11831	FITA VEDACAO TEFLON LARG= 1/2" COM 50M	UN	12,00	11,06	12,29	147,48
2.6.11	INSUMO	SEINFRA	15649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	6,00	165,31	183,66	1.101,96
2.6.12	INSUMO	ORSE	2355	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE D=2"	UN	12,00	174,27	193,61	2.323,32
2.6.13	INSUMO	SEINFRA	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	48,00	111,44	123,81	5.942,88
2.7	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS								222.739,20
2.7.1	INSUMO	ORSE	8369	TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO LF PN 40 JE Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	3.174,00	12,82	14,24	45.197,76
2.7.2	INSUMO	SEINFRA	16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	48,00	9,65	10,72	514,56
2.7.3	INSUMO	ORSE	9520	CAP PVC SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	5,61	6,23	149,52
2.7.4	INSUMO	ORSE	9514	CURVA 45° PVC PTA/BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	20,82	23,13	555,12
2.7.5	INSUMO	ORSE	9517	CURVA 90° PVC PTA/BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	48,00	15,28	16,98	815,04
2.7.6	INSUMO	ORSE	8374	LUVA PVC BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	20,58	22,86	548,64
2.7.7	INSUMO	ORSE	10981	LUVA PVC SOLDÁVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	6,51	7,23	173,52
2.7.8	INSUMO	ORSE	8014	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO Ø 50MM	PC	24,00	45,85	50,94	1.222,56
2.7.9	INSUMO	ORSE	9504	TE PVC BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	15,53	17,25	414,00
2.7.10	INSUMO	ORSE	9553	VALVULA P/IRRIGAÇÃO 150PGA 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	24,00	516,26	573,56	13.765,44
2.7.11	INSUMO	ORSE	10985	FILTRO DE DISCO AZUL 3" 120 MESH	UN	6,00	2.343,19	2.603,28	15.619,68
2.7.12	INSUMO	SEINFRA	12909	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	36,00	10,05	11,17	402,12
2.7.13	INSUMO	SINAPI	9893	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	24,00	114,22	126,90	3.045,60
2.7.14	INSUMO	SEINFRA	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	24,00	15,14	16,82	403,68
2.7.15	INSUMO	SEINFRA	110232	VENTOSA DE 3/4" DUPLA FUNÇÃO	UN	24,00	27,81	30,90	741,60
2.7.16	INSUMO	SEINFRA	18772	VALVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	6,00	1.170,40	1.300,31	7.801,86

<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 IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO									
COMUNIDADES RURAIS DE MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.							OUTUBRO DE 2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS						UNID.	6,00	VALOR R\$ 612.473,38	
TABELAS DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO):						CODEVASF	FEV/2020	ORSE	AGO/2022
						SEINFRA:	27	SINAPI:	AGO/2022
						BDI:	SERVIÇOS:	23,50%	MATERIAIS:
						PREÇO (R\$)			
ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
							SEM BDI	COM BDI	TOTAL
2.7.17	INSUMO	COTAÇÃO	CODEVASF	TUBO GOTEJADO EM POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO DE 16 MM, ESPESSEZURAS 0,8 MM X 0,9 MM, PRESSÃO NOMINAL DE 30 MCA, EMISSORES COM VAZÃO ENTRE 2 E 2,2 L/H, ESPAÇAMENTO DE 0,5 M X 0,5 M ENTRE EMISSORES, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV.	M	61.056,00	1,04	1,16	70.824,96
2.7.18	INSUMO	COTAÇÃO	CODEVASF	CONJUNTO DE CONEXÃO INICIAL COM XULA DE BORRACHA PARA MANGUEIRA DE GOTEJAMENTO.	UN	2.640,00	0,50	0,56	1.478,40
2.7.19	INSUMO	COTAÇÃO	CODEVASF	MANGUEIRA DE POLIETILENO PARA IRRIGAÇÃO, DIÂMETRO EXTERNO DE 16MM, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, SEM EMISSORES.	M	3.000,00	0,65	0,72	2.160,00
2.7.20	INSUMO	COTAÇÃO	CODEVASF	CONEXÃO DE POLIETILENO PARA MANGUEIRAS DE IRRIGAÇÃO TIPO UNIÃO	UN	2.640,00	0,54	0,60	1.584,00
2.7.21	INSUMO	COTAÇÃO	CODEVASF	CISTERNA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 15.000 L, COM TAMPÃO E EXTRAVASOR ACOPLADO.	UN	6,00	8.299,00	9.220,19	55.321,14
2.8	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS								41.485,99
2.8.1	SERVIÇO	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO 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	138,66	9,85	12,16	1.686,11
2.8.2	SERVIÇO	ORSE	5103	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M2	213,30	4,64	5,73	1.222,21
2.8.3	SERVIÇO	SINAPI	93381	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	138,66	12,16	15,02	2.082,67
2.8.4	SERVIÇO	ORSE	9242	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	2.874,00	8,66	10,70	30.751,80
2.8.5	SERVIÇO	ORSE	9244	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC P/IRRIGAÇÃO, LINHA IRRIGA-LF, D=35 A 75MM	UN	240,00	19,38	23,93	5.743,20
CUSTO TOTAL DA OBRA									612.473,38

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 IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO										
COMUNIDADES RURAIS DE MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª								OUTUBRO DE 2022		
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	1,50		1,00		3,00		3,00
										3,00
2 UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS										
2.1	INSTALAÇÃO DA ÁREA DE CULTIVO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Estimativa da área da captação e casa de comando		206,00	107,00				22.042,00		22.042,00
										22.042,00
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Dimensões estimadas para construção da casa de comando		206,00	2,00				412,00		412,00
										412,00
2.1.3	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Laterais			210,00						210,00
	Fontrais			408,00						408,00
										618,00
2.1.4	PORTÃO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 1", SEM REVESTIMENTO EM P VC, SOLDADAS EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUB O SCH 40, DN4", INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATEDOR	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Radiê			3,00	1,50				4,50	4,50
										4,50
2.1.5	Análise Química de Solo (Macros + Micros) - (pH, C.E., M.O., P, K, Ca, Mg, Na, Al, H+Al, SB, relação entre bases, saturação das bases, CTC, V%, RAS, Cu, Fe, Mn, Zn)	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Por unidade cada uma das área onde o sistema será implantado					2,00				2,00
										2,00
2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DA CISTERNA DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.2.1	ESCAVA Ç Ã O MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE AT É 1,5 M (M É DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI Ç Ã O 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
	área da cisterna		3,50		0,80	1,00		9,62	7,70	7,70
										7,70
2.2.2	ESCAVA Ç Ã O MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 º CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 1,50M	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	área da cisterna		3,50		0,20	1,00		9,62	1,92	1,92
										1,92
2.2.3	PREPARO E EXECU Ç Ã O DE SOLO-CIMENTO TRA Ç O 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), C OM COMPACTA Ç Ã O E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	área da cisterna		3,50		0,10	1,00		9,62	0,96	0,96
										0,96
2.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA Ç AMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POT É NCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) 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
	área lateral da cisterna		3,50	0,15	0,90	1,00		11,00	1,49	1,49
										1,49
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área escavada da cisterna e não aterrada					1,00			7,17	7,17
										7,17
2.2.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área envolta da cisterna		4,20			1,00		13,85		13,85
	área da cisterna		3,20			1,00		8,04		-8,04
										5,81
2.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃ O BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Transporte da cisterna da cisterna .		465,00			230,50			107,18	107,18
										107,18
2.3	ABRIGO PARA SISTEMA DE BOMBAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.3.1	ESCAVA Ç Ã O MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 º CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 1,50M	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área lateral direita da unidade de melhoramento genetico		2,20	0,40	0,50				0,44	0,44
	Sapatas		0,60	0,60	0,60	4,00			0,86	0,86
										1,30
2.3.2	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
	Área lateral direita da unidade de melhoramento genetico		4,60	0,40				1,84		1,84
	Sapatas		0,60	0,60		4,00		1,44		1,44
										3,28
2.3.3	ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área lateral da unidade		0,30	1,00	0,50			0,08	0,15	0,15
	Área lateral da unidade		0,30	1,00	0,50			0,08	0,15	0,15
	Área fontral da unidade		0,30	1,00	0,50			0,15	0,15	0,15
	Área trazeira da unidade		0,30	1,00	0,50			0,15	0,15	0,15
										0,60
2.3.4	EXECU Ç Ã O E COMPACTA Ç Ã O DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	KG	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL

	Entrada de veículos na área de descarga		1,00	1,00	0,40	1,00		0,40	0,40	
									0,40	
2.3.5	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
	Área lateral da unidade - inferior			1,00						1,00
	Área lateral da unidade - inferior			1,00						1,00
	Área fontral da unidade - inferior			1,00						1,00
	Área trazeira da unidade - inferior			1,00						1,00
	Área lateral da unidade - superior			1,00						1,00
	Área lateral da unidade - superior			1,00						1,00
	Área fontral da unidade - superior			1,00						1,00
	Área trazeira da unidade - superior			1,00						1,00
										8,00
2.3.6	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	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Sapatas isoladas dos pilares		0,60	0,60	0,20	4,00		1,92		1,92
	Pilares da frente da unidade		0,20	0,20	2,50	2,00		4,00		4,00
	Pilares da trazeiros da unidade		0,20	0,20	2,70	2,00		4,32		4,32
										10,24
2.3.7	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 dos pilares		0,60	0,60	0,20	4,00		0,29		0,29
	Pilares da frente da unidade		0,20	0,20	3,00	2,00		0,07		0,07
	Pilares da trazeiros da unidade		0,20	0,20	3,20	2,00		0,26		0,26
										0,33
2.3.8	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)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Pilares e sapata da unidade					60,00	0,33			19,80
										19,80
2.3.9	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)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Pilares e sapata da unidade					30,00	0,33			9,90
										9,90
2.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Pilares e sapata da unidade					1,00	0,33			0,33
										0,33
2.3.11	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
	Muro de entrada do Centro		1,00		1,00			1,00		1,00
										1,00
2.3.12	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
	Muro de entrada do Centro		1,00		1,00			1,00		1,00
										1,00
2.3.13	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
	Área lateral da unidade		1,00		5,20			2,60		2,60
	Área lateral da unidade		1,00		5,20			2,60		2,60
	Área fontral da unidade		1,00		2,50			2,50		2,50
	Área lateral direita da unidade		1,00		2,70			2,70		2,70
										10,40
2.3.14	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
	Áreas de paredes		0,60		0,60	2,00		0,72		0,72
										0,72
2.3.15	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
	Áreas de paredes		0,60		0,60	2,00		0,72		0,72
										0,72
2.3.16	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		1,90	1,90		1,00		3,61		3,61
										3,61
2.3.17	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		1,90	1,90		1,00		3,61		3,61
										3,61
2.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Muro de entrada do Centro		1,90	1,90		1,00		3,61		3,61
										3,61
2.3.19	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)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área lateral da unidade		1,00		5,20	2,00		2,60		5,20
	Área lateral da unidade		1,00		5,20	2,00		2,60		5,20
	Área fontral da unidade		1,00		2,50	2,00		2,50		5,00
	Área lateral direita da unidade		1,00		2,70	2,00		2,70		5,40
										20,80
2.3.20	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
	Área lateral da unidade		1,00		5,20	2,00		2,60		5,20
	Área lateral da unidade		1,00		5,20	2,00		2,60		5,20
	Área fontral da unidade		1,00		2,50	2,00		2,50		5,00
	Área lateral direita da unidade		1,00		2,70	2,00		2,70		5,40
										20,80
2.3.21	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
	Paredes da unidade		1,00		1,00			1,00		1,00

									1,00
2.3.22	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	parede mais visível da unidade		1,00		1,00		1,00		1,00
									1,00
2.3.23	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
	de acesso a unidade		0,70		2,10		1,47		1,47
									1,47
2.3.24	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	de acesso a unidade		0,70		2,10		1,47		1,47
									1,47
2.3.25	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
	de acesso a unidade		1,00		1,00		1,00		1,00
									1,00
2.3.26	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
	de acesso a unidade		0,70		2,10	4,00	5,88		5,88
									5,88
2.3.27	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)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	de acesso a unidade		0,70		2,10	4,00	5,88		5,88
									5,88
2.3.28	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=10CM	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Na área interna da unidade		0,70		1,10	2,00	1,54		1,54
									1,54
2.5 INSUMOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 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		78,00			1,00	78,00		78,00
									78,00
2.5.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	instalação da unidade		4,30			1,00	4,30		4,30
	instalação da unidade a cisterna		2,50			1,00	2,50		2,50
									6,80
2.5.3	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	instalação da unidade		11,00			1,00	11,00		11,00
	instalação da unidade		3,00			1,00	3,00		3,00
									14,00
2.5.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO 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
2.5.5	FIO DE COBRE, SÓLIDO, 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 unidade		78,00			2,00	156,00		156,00
	instalação da unidade		4,30			3,00	12,90		12,90
	instalação da unidade a cisterna		2,50			3,00	7,50		7,50
	instalação da unidade		11,00			3,00	33,00		33,00
	instalação da unidade		3,00			3,00	9,00		9,00
									218,40
2.5.6	FIO DE COBRE, SÓLIDO, 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 unidade		6,00			3,00	18,00		18,00
	instalação da unidade		1,00			3,00	3,00		3,00
	instalação da unidade		16,40			3,00	49,20		49,20
	instalação da unidade		10,60			3,00	31,80		31,80
									102,00
2.5.7	FIO DE COBRE, SÓLIDO, 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
									48,00
2.5.8	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 unidade					1,00	1,00		1,00
									1,00
2.5.9	LAMPADA 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 unidade					1,00	1,00		1,00
									1,00
2.5.10	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 unidade					4,00	4,00		4,00
	instalação da lampada					1,00	1,00		1,00
									5,00
2.5.11	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 unidade					8,00	8,00		8,00
	instalação da lampada					2,00	2,00		2,00
									10,00
2.5.12	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 unidade					8,00	8,00		8,00
	instalação da lampada					2,00	2,00		2,00
									10,00
2.5.13	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 bombas					1,00	1,00		1,00
									1,00
2.5.14	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 bombas					2,00	2,00		2,00

										2,00
2.5.15	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - CLASSE 2A	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação da sala de bombas		4,50			1,00		4,50		4,50
										4,50
2.5.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 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		2,00			1,00		2,00		2,00
										2,00
2.5.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 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
										1,00
2.5.18	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		3,00			1,00		3,00		3,00
										3,00
2.5.19	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
										1,00
2.5.20	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1/2 CV, MONOFÁSICO, HM = 8 A 20 M, Q = 3,4 A 8,3 M3/H	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
										1,00
2.5.21	CHAVE DE PARTIDA DIRETA P/ 1,00CV 380V-60HZ	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
										1,00
2.6	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA DO RECALQUE DO SISTEMA DE BOMBAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.6.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 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
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00				2,00		2,00
										2,00
2.6.2	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			1,00		6,00		6,00		6,00
										6,00
2.6.3	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			6,00		1,00		6,00		6,00
										6,00
2.6.4	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			6,00		1,00		6,00		6,00
										6,00
2.6.5	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			5,00		2,00		10,00		10,00
										10,00
2.6.6	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00		2,00		4,00		4,00
										4,00
2.6.7	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 50 X 25MM	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.6.8	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D= 50MM (2")	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.6.9	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.6.10	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARG= 1/2" COM 50M	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.6.11	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.6.12	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE D=2 "	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			2,00		1,00		2,00		2,00
										2,00
2.6.13	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Instalação de hidraulica do sistema de bombeamento			1,00		8,00		8,00		8,00
										8,00
2.7	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.7.1	TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO LF PN 40 JE Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			529,00		1,00		529,00		529,00
										529,00
2.7.2	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			8,00		1,00		8,00		8,00
										8,00
2.7.3	CAP PVC SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.4	CURVA 45º PVC PTA/BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.5	CURVA 90º PVC PTA/BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			8,00		1,00		8,00		8,00

										8,00
2.7.6	LUVA PVC BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.7	LUVA PVC SOLDÁVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.8	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO Ø 50MM	PÇ	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.9	TÊ PVC BSA SOLDÁVEL D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.10	VALVULA P/IRRIGAÇÃO 150PGA 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.11	FILTRO DE DISCO AZUD 3" 120 MESH	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.7.12	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			6,00		1,00		6,00		6,00
										6,00
2.7.13	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.14	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.15	VENTOSA DE 3/4" DUPLA FUNCAO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			4,00		1,00		4,00		4,00
										4,00
2.7.16	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			1,00		1,00		1,00		1,00
										1,00
2.7.17	TUBO GOTEADO EM POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO DE16 MM, ESPESURAS 0,8 MM X 0,9 MM, PRESSÃO NOMINAL DE 30 MCA, EMISSORES COM VAZÃO ENTRE 2 E 2,2 L/H, ESPAÇAMENTO DE 0,5 M X 0,5 M ENTRE EMISSORES, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV.	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			48,00		53,00	4,00	10.176,00		10.176,00
										10.176,00
2.7.18	CONJUNTO DE CONEXÃO INICIAL COM XULA DE BORRACHA PARA MANGUEIRA DE GOTEJAMENTO.	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			55,00		2,00	4,00	440,00		440,00
										440,00
2.7.19	MANGUEIRA DE POLIETILENO PARA IRRIGAÇÃO, DIÂMETRO EXTERNO DE 16MM, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, SEM EMISSORES.	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			500,00		1,00	1,00	500,00		500,00
										500,00
2.7.20	CONEXÃO DE POLIETILENO PARA MANGUEIRAS DE IRRIGAÇÃO TIPO UNIÃO	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			55,00		2,00	4,00	440,00		440,00
										440,00
2.7.21	CISTERNA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 15.0000 L, COM TAMPA E EXTRAVASOR ACOPLATO.	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			1,00		1,00	1,00	1,00		1,00
										1,00
2.8	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS									
2.8.1	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)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção		0,45	79,00	0,65	1,00			23,11	23,11
										23,11
2.8.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M2	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção		0,45	79,00		1,00		35,55		35,55
										35,55
2.8.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVALADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção		0,45	79,00	0,65	1,00			23,11	23,11
										23,11
2.8.4	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			479,00		1,00		479,00		479,00
										479,00
2.8.5	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC P/IRRIGAÇÃO, LINHA IRRIGA-LF, D=35 A 75MM	UN	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
	Área de produção			40,00		1,00		40,00		40,00
										40,00

Página 0

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.2	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	6,00	26,45	158,70
SUB-TOTAL							158,70
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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	200,25	600,75
SERVIÇO	SINAPI	91031	CAMINHÃO 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	285,75	857,25
SERVIÇO	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA 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	71,87	215,61
SUB-TOTAL							1.673,61
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.832,31

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.3	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	6,00	26,45	158,70
SUB-TOTAL							158,70
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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	200,25	600,75
SERVIÇO	SINAPI	91031	CAMINHÃO 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	285,75	857,25
SERVIÇO	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA 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	71,87	215,61
SUB-TOTAL							1.673,61
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.832,31

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	1.4	SERVIÇO / MATERIAL:	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	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 B Á SICO DE EPI - FARDAMENTO, BOTA DE COURO, CAPACETE, LUVA RASPA, Ó CULOS, M Á SCARA FILTRO PAPEL, FILTRO SOLAR FPS30 (CUSTO MENSAL)	UN	0,05	190,26	9,51
INSUMO	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,05	19.925,63	996,28
INSUMO	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,05	6.216,69	310,83
INSUMO	SEINFRA	I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,05	5.099,32	254,97
SUB-TOTAL							2.439,82
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
TOTAL MENSAL DO SERVIÇO - R\$							2.439,82
MESES							8,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							19.518,56


CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.1	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTRUTURAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS.	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 4
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	2,00	20,01	40,02
INSUMO	SINAPI	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	10,00	18,85	188,50
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	30,00	13,40	402,00
SUB-TOTAL							630,52
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							630,52

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.2	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA DAS ESTRUTURAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS.	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 5
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FALSE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	1,00	108,19	108,19
INSUMO	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	10,00	18,85	188,50
INSUMO	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	25,00	14,15	353,75
SUB-TOTAL							650,44
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							650,44

CODEVASF	ITEM	TIPO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OUTUBRO DE 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.2	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA DAS ESTRUTURAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS.	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 6
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 2022		UNIDADE:	UN
COMPOSIÇÃO	2.4.3	SERVIÇO / MATERIAL:	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO NA ÁREA DOS LOTES DAS UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	COMP. DE REFERÊNCIA:		CÓDIGO:	COMPO. 7
MATERIAIS / MÃO DE OBRA							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SINAPI	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	4,00	101,59	406,36
INSUMO	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	8,00	35,55	284,40
INSUMO	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	40,00	14,15	566,00
SUB-TOTAL							1.256,76
SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS							
TIPO	REFER.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,00	129,15	516,60
SUB-TOTAL							516,60
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.773,36

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, EMLAC.,REVIS.CONS.,REP.,COMB.E LUBR.,LAV.,ETC.			
CODEVASF - COD:CODEVASF (B11)			
Cód.	(B11) Hilux Cd 4x4 2.8 Diesel Mec.	Un.	Valor
A	Depreciação mensal do equipamento		
A1	Preço de aquisição	R\$	253.049,17
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\$	4.217,49
B	Juros pelo capital empregado		
B1	Taxa mensal de Juros	%	5%
B2	Juros s/depreciação/aluguel (B1x A4)	R\$	210,87
C	Conservação e manutenção		
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)		100%
C2	Incidência mensal (C1x A4)		4.217,49
D	Combustível		
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	Km	3.000,00
D2	Preço do litro de combustível	R\$	6,94
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	Km	10,00
D4	Combustível (D1/D3)*D2	R\$	2.082,00
E	Lubrificantes		
E1	Quilometragem do Contrato	Km	24.000,00
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	243,33
E6	Lubrificantes E = $(E1 \times E3 \times E4 \times 30)/(E2 \times E5)$	R\$	72,29
F	Pneus		
F1	Quilometragem do Contrato	Km	24.000,00
F2	Vida do Pneu em quilômetros	Km	45.000,00
F3	Quantidade de pneus	unid	5,00
F4	Preço do Pneu	R\$	849,90
F5	Quantidade de dias do contrato	dia	243,33
F6	Pneus F = $(F1 \times F3 \times F4 \times 30)/(F2 \times F5)$	R\$	279,42
G	Custo mensal		
	Sem Motorista	R\$	11.079,56
H	Custo Direto p/ km Rodado		
	Sem Motorista	R\$	3,69

<div>  <div> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA 3ª Superintendência Regional </div> </div>							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor (R\$)	M E S E S				TOTAL
			1ª	2ª	3ª	4ª	
1.4	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	24.105,42	4.772,87 19,80%	7.231,63 30,00%	7.231,63 30,00%	4.869,29 20,20%	24.105,42 100,00%
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	19.278,12	4.819,53 25,00%	5.783,44 30,00%	5.783,44 30,00%	2.891,72 15,00%	19.278,13 100,00%
2.1	INSTALAÇÃO DA ÁREA DE CULTIVO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	183.963,30	36.792,66 20,00%	55.188,99 30,00%	55.188,99 30,00%	36.792,66 20,00%	183.963,30 100,00%
2.2	INSTALAÇÃO DAS HIDRAULICAS DA CISTERNA DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	16.629,97	3.325,99 20,00%	4.988,99 30,00%	4.988,99 30,00%	3.325,99 20,00%	16.629,96 100,00%
2.3	ABRIGO PARA SISTEMA DE BOMBAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	43.192,52	6.478,88 15,00%	12.957,76 30,00%	12.957,76 30,00%	10.798,13 25,00%	43.192,53 100,00%
2.4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICA PARA AS UNIDADES IRRIGADAS DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	22.632,48	4.526,50 20,00%	6.789,74 30,00%	6.789,74 30,00%	4.526,50 20,00%	22.632,48 100,00%
2.5	INSUMOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	21.916,26	4.383,25 20,00%	6.574,88 30,00%	6.574,88 30,00%	4.383,25 20,00%	21.916,26 100,00%
2.6	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA DO RECALQUE DO SISTEMA DE BOMBAS DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	16.530,12	3.306,02 20,00%	4.959,04 30,00%	4.959,04 30,00%	3.306,02 20,00%	16.530,12 100,00%
2.7	INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	222.739,20	44.547,84 20,00%	66.821,76 30,00%	66.821,76 30,00%	44.547,84 20,00%	222.739,20 100,00%
2.8	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO DA UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS	41.485,99	8.297,20 20,00%	12.445,80 30,00%	12.445,80 30,00%	8.297,22 20,00%	41.486,02 100,00%
		612.473,38	121.250,74	183.742,03	183.742,03	123.738,62	612.473,42
	TOTAL MENSAL		121.250,74	183.742,03	183.742,03	123.738,62	612.473,42
	TOTAL ACUMULADO		121.250,74	304.992,77	488.734,80	612.473,42	612.473,42
	PERCENTUAL MENSAL		19,80%	30,00%	30,00%	20,20%	100,00%
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO		19,80%	49,80%	79,80%	100,00%	100,00%

<p align="center">MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMETNO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional</p>					
DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO)					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E 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:					
$BDI = ((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)) - 1$					

<p align="center">MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMETNO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 3ª Superintendência Regional</p>					
DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO)					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E 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 IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E CAPRINOS E OVINOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO

FÓRMULA DE REAJUSTAMENTO

COMPOSIÇÃO DOS ÍNDICES	PARÂMETRO (%)
N1 - Terraplanagem	8,66%
N2 - Edificações	32,36%
N3 - Concreto armado	3,97%
N4 - Materiais plásticos	31,78%
N5 - Ferro, aço e derivados	4,59%
N6 - Mão-de-obra especializada	10,93%
N7 - Produtos industrializados	7,71%
TOTAL	100,00%

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

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. AO159665, correspondente ao mês de aniversário da proposta

CAo - Refere-se à coluna 40 da FGV - Estruturas de Obras em Concreto Armado, cód. AO159665, 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 IRRIGADA DE PALMA FORRAGEIRA PARA E 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