

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA



DATA : 31/10/2025 BDI : 25,90%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composição Provisória	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.2.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	36,00	39,36	49,55	1.783,80
2.2.2.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,40	38,23	48,13	693,07
2.2.2.3	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	36,00	27,68	34,85	1.254,60
2.3	ILUMINAÇÃO ARENINHA							
2.3.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,30	18,00	22,66	369,36
2.3.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,70	27,32	34,40	2.294,48
2.3.3	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,95	32,09	40,40	280,78
2.3.4	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,10	37,44	47,14	664,67
2.3.5	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,00	1,72	2,17	2,17
2.3.6	C0481	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	1,00	3,38	4,26	4,26
2.3.7	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	4,23	5,33	5,33
2.3.8	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	481,14	481,14
2.3.9	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.185,62	2.185,62
2.3.10	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	280,08	352,62	2.468,34
2.3.11	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	435,28	548,02	1.644,06
2.3.12	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	104,05	2,89	3,64	378,74
2.3.13	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	63,75	7,17	9,03	575,66
2.3.14	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	440,00	8,67	10,92	4.804,80
2.3.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	99,06	124,72	124,72
2.3.16	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,29	90,87

ENGENHEIRO CIVIL

 CREA-CE Nº 06149896/30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA:	31/10/2025	BDI:	25,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Propostas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.064,00	1,38	1,74	1.851,36
3			ARENINHA LOCALIDADE DE FORMIGA					538.448,87
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.060,17
3.1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.802,19
3.1.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.691,24	1.691,24
3.1.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.110,95	2.110,95
3.1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					400,59
3.1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.144,53	0,28	0,35	400,59
3.1.3			IMPLANTAÇÕES					28.857,39
3.1.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	202,21	104,47	131,53	26.596,68
3.1.3.2	C0828	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	202,21	8,88	11,18	2.260,71
3.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.287,54
3.2.1			ALIMENTAÇÃO					556,07
3.2.1.1	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (17), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	218,64	275,27	275,27
3.2.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	172,45	217,11	217,11
3.2.1.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,63	48,92	61,59	38,80
3.2.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,63	31,38	39,51	24,89
3.2.2			DRENAGEM					3.731,47
3.2.2.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	36,00	39,36	49,55	1.783,80


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614980639

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA:	31/10/2025	BDI:	25,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	168,49	673,96
3.3.19	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	12,00	499,81	629,26	7.551,12
3.3.20	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	1.973,02	7.892,08
3.3.21	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	128,10	161,28	322,56
3.3.22	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,74	50,03	150,09
3.3.23	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,10	48,92	61,59	745,24
3.3.24	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	31,38	39,51	478,07
3.3.25	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	7,12	8,96	17,92
3.3.26	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	11,16	14,05	182,65
3.3.27	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	5,52	6,95	13,90
3.3.28	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	7,76	9,77	127,01
3.4	GRAMADO							238.910,32
3.4.1	C1454	SEINFRA	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,22	4,05	4.001,40
3.4.2	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	65,03	81,87	8.088,76
3.4.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	98,80	38,60	48,60	4.801,68
3.4.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	98,80	4,94	6,22	614,54
3.4.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	213,69	211.125,72
3.4.6	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	4.081,90	5.139,11	10.278,22
3.5	MURETA E ALAMBRADO							208.853,53


WIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.680.419

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 PIRES FERREIRA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
		DATA :	31/10/2025	BDI : 25,90%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,07	48,92	61,59	1.913,60
3.5.2	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,54	31,38	39,51	613,99
3.5.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,36	663,36	835,17	8.652,36
3.5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	77,68	123,56	155,56	12.083,90
3.5.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,18	533,00	671,05	3.476,04
3.5.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,18	159,08	200,28	1.037,45
3.5.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	414,40	12,87	16,20	6.713,28
3.5.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,84	136,66	172,05	6.682,42
3.5.9	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	64,73	108,91	137,12	8.875,78
3.5.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,46	7,42	9,34	1.209,16
3.5.11	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	129,46	51,72	65,12	8.430,44
3.5.12	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	129,46	4,52	5,69	736,63
3.5.13	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	129,46	13,81	17,39	2.251,31
3.5.14	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	129,46	19,47	24,51	3.173,06
3.5.15	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	258,92	322,91	406,54	105.261,34
3.5.16	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	388,38	77,19	97,18	37.742,77
3.6	ÁREAS EXTERNAS							18.625,97
3.6.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	136,80	50,91	64,10	8.768,88
3.6.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	103,50	61,44	77,35	8.005,73
3.6.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.064,00	1,38	1,74	1.851,36


Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 0614980439

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA				
		DATA :	31/10/2025	BDI :	25,90%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4			ARENINHA LOCALIDADE DE IPUEIRINHA					538.448,87
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.060,17
4.1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTERO DE OBRAS					3.802,19
4.1.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.691,24	1.691,24
4.1.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.110,95	2.110,95
4.1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					400,59
4.1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.144,53	0,28	0,35	400,59
4.1.3			IMPLANTAÇÕES					28.857,39
4.1.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	202,21	104,47	131,53	26.596,68
4.1.3.2	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	202,21	8,88	11,18	2.260,71
4.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.287,54
4.2.1			ALIMENTAÇÃO					556,07
4.2.1.1	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	218,64	275,27	275,27
4.2.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	172,45	217,11	217,11
4.2.1.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,63	48,92	61,59	38,80
4.2.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,63	31,38	39,51	24,89
4.2.2			DRENAGEM					3.731,47
4.2.2.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	UN	36,00	39,36	49,55	1.783,80
4.2.2.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,40	38,23	48,13	693,07

CREA-CE ALL'OPERA DI
INGEGNERE CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA :	31/10/2025	BDI :	25,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Propostas	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2.3	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	36,00	27,68	34,85	1.254,60
4.3	ILUMINAÇÃO ARENINHA							
4.3.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,30	18,00	22,66	369,36
4.3.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,70	27,32	34,40	2.294,48
4.3.3	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,95	32,09	40,40	280,78
4.3.4	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,10	37,44	47,14	664,67
4.3.5	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,00	1,72	2,17	2,17
4.3.6	C0481	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	1,00	3,38	4,26	4,26
4.3.7	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	4,23	5,33	5,33
4.3.8	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	481,14	481,14
4.3.9	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.185,62	2.185,62
4.3.10	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	280,08	352,62	2.468,34
4.3.11	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	435,28	548,02	1.644,06
4.3.12	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	104,05	2,89	3,64	378,74
4.3.13	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	63,75	7,17	9,03	575,66
4.3.14	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	440,00	8,67	10,92	4.804,80
4.3.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	99,06	124,72	124,72
4.3.16	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,29	90,87
4.3.17	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,06	30,29	181,74
4.3.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	168,49	673,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%					
DESCRIÇÃO:				CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:				DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		SINAPI		20/05/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
						Comunicação Pública		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

[illegible]

WIEGO MARTIN'S

Engenheiro Civil

CREA-CF N° 0612990019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PIRES FERREIRA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA				DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA				FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA				SINAPI		2025/08 COM DESONERAÇÃO	
						Orçamentos Proprietários		PRÓPRIA	
								92,17%	
								0,00%	
								53,50%	
								47,48%	
								84,44%	
								25,90%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.20	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	1.973,02	7.892,08
5.3.21	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	128,10	161,28	322,56
5.3.22	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,74	50,03	150,09
5.3.23	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,10	48,92	61,59	745,24
5.3.24	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	31,38	39,51	478,07
5.3.25	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	7,12	8,96	17,92
5.3.26	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	11,16	14,05	182,65
5.3.27	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	5,52	6,95	13,90
5.3.28	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	7,76	9,77	127,01
5.4	GRAMADO							
5.4.1	C1454	SEINFRA	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,22	4,05	4.001,40
5.4.2	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	65,03	81,87	8.088,76
5.4.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	98,80	38,60	48,60	4.801,68
5.4.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	98,80	4,94	6,22	614,54
5.4.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	213,69	211.125,72
5.4.6	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	4.081,90	5.139,11	10.278,22
5.5	MURETA E ALAMBRADO							
5.5.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,07	48,92	61,59	1.913,60
5.5.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,54	31,38	39,51	613,99


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614994379


DIRETOR DE PLANEJAMENTO
Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 051/1997-11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA			DATA:		31/10/2025		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA			FONTE		VERSÃO		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA			SINAPI		2025008 COM DESONERAÇÃO		
					Comunicação		PROPRIA		
					Prestados		0,00%		
					BDI		25,90%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
6.5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	77,68	123,56	155,56	12.083,90	
6.5.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,18	533,00	671,05	3.476,04	
6.5.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,18	159,08	200,28	1.037,45	
6.5.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	414,40	12,87	16,20	6.713,28	
6.5.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,84	136,66	172,05	6.682,42	
6.5.9	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	64,73	108,91	137,12	8.875,78	
6.5.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,46	7,42	9,34	1.209,16	
6.5.11	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	129,46	51,72	65,12	8.430,44	
6.5.12	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	129,46	4,52	5,69	736,63	
6.5.13	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	129,46	13,81	17,39	2.251,31	
6.5.14	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	129,46	19,47	24,51	3.173,06	
6.5.15	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	258,92	322,91	406,54	105.261,34	
6.5.16	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	388,38	77,19	97,18	37.742,77	
6.6	ÁREAS EXTERNAS								18.625,97
6.6.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	136,80	50,91	64,10	8.768,88	
6.6.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	103,50	61,44	77,35	8.005,73	
6.6.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.064,00	1,38	1,74	1.851,36	
7	ARENINHA LOCALIDADE DE TABULEIRO								538.448,87
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								33.060,17
7.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								3.802,19


VITOR GUIMARÃES
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 9010

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA



PIRES FERREIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

DATA: 31/10/2025 BDI: 25,90%

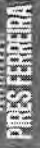
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Comparações Regionais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.691,24	1.691,24
7.1.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.110,95	2.110,95
7.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
7.1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.144,53	0,28	0,35	400,59
7.1.3	IMPLANTAÇÕES							
7.1.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	202,21	104,47	131,53	26.596,68
7.1.3.2	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	202,21	8,88	11,18	2.260,71
7.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
7.2.1	ALIMENTAÇÃO							
7.2.1.1	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	218,64	275,27	275,27
7.2.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	172,45	217,11	217,11
7.2.1.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,63	48,92	61,59	38,80
7.2.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,63	31,38	39,51	24,89
7.2.2	DRENAGEM							
7.2.2.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	36,00	39,36	49,55	1.783,80
7.2.2.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,40	38,23	48,13	693,07
7.2.2.3	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	36,00	27,68	34,85	1.254,60
7.3	ILUMINAÇÃO ARENINHA							
7.3.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,30	18,00	22,66	369,36
								34.711,34


DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614000730

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA



PIRES FERREIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

DATA: 31/10/2025 BDI: 25,90%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,70	27,32	34,40	2.294,48
7.3.3	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,95	32,09	40,40	280,78
7.3.4	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,10	37,44	47,14	664,67
7.3.5	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,00	1,72	2,17	2,17
7.3.6	C0481	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	1,00	3,38	4,26	4,26
7.3.7	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	4,23	5,33	5,33
7.3.8	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	481,14	481,14
7.3.9	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.185,62	2.185,62
7.3.10	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	280,08	352,62	2.468,34
7.3.11	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	435,28	548,02	1.644,06
7.3.12	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	104,05	2,89	3,64	378,74
7.3.13	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	63,75	7,17	9,03	575,66
7.3.14	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	440,00	8,67	10,92	4.804,80
7.3.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	99,06	124,72	124,72
7.3.16	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,29	90,87
7.3.17	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,06	30,29	181,74
7.3.18	C4582	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	168,49	673,96
7.3.19	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	499,81	629,26	7.551,12
7.3.20	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	1.973,02	7.892,08
7.3.21	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	128,10	161,28	322,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.22	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,74	50,03	150,09
7.3.23	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,10	48,92	61,59	745,24
7.3.24	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	31,38	39,51	478,07
7.3.25	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	7,12	8,96	17,92
7.3.26	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	11,16	14,05	182,65
7.3.27	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	5,52	6,95	13,90
7.3.28	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	7,76	9,77	127,01
7.4	GRAMADO							
7.4.1	C1454	SEINFRA	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,22	4,05	4.001,40
7.4.2	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	65,03	81,87	8.088,76
7.4.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	98,80	38,60	48,60	4.801,68
7.4.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	98,80	4,94	6,22	614,54
7.4.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	213,69	211.125,72
7.4.6	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	4.081,90	5.139,11	10.278,22
7.5	MURETA E ALAMBRADO							
7.5.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,07	48,92	61,59	1.913,60
7.5.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,54	31,38	39,51	613,99
7.5.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,36	663,36	835,17	8.652,36
7.5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	77,68	123,56	155,56	12.083,90
						208.853,53		

WILLIAM MARTINS
Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 06149996-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

DATA: 31/10/2025

BDI: 25,90%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Capacidade Proprieta	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.110,95	2.110,95
8.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
8.1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.144,53	0,28	0,35	400,59
8.1.3	IMPLANTAÇÕES							
8.1.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	202,21	104,47	131,53	26.596,68
8.1.3.2	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	202,21	8,88	11,18	2.260,71
8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.2.1	ALIMENTAÇÃO							
8.2.1.1	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1/2), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UN	1,00	218,64	275,27	275,27
8.2.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	172,45	217,11	217,11
8.2.1.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,63	48,92	61,59	38,80
8.2.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,63	31,38	39,51	24,89
8.2.2	DRENAGEM							
8.2.2.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	36,00	39,36	49,55	1.783,80
8.2.2.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,40	38,23	48,13	693,07
8.2.2.3	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	36,00	27,68	34,85	1.254,60
8.3	ILUMINAÇÃO ARENINHA							
8.3.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,30	18,00	22,66	369,36
8.3.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,70	27,32	34,40	2.294,48

VIEGAS MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614999-10



PIRES FERREIRA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

DATA : 31/10/2025

BDI : 25,90%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

020508 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

FONTE

SINAPI

SINAPI

Compostos/As

Propostas

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							400,59
9.1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.144,53	0,28	0,35	400,59
9.1.3	IMPLANTAÇÕES							28.857,39
9.1.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	202,21	104,47	131,53	26.596,68
9.1.3.2	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	202,21	8,88	11,18	2.260,71
9.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							4.287,54
9.2.1	ALIMENTAÇÃO							556,07
9.2.1.1	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	218,64	275,27	275,27
9.2.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	172,45	217,11	217,11
9.2.1.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,63	48,92	61,59	38,80
9.2.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,63	31,38	39,51	24,89
9.2.2	DRENAGEM							3.731,47
9.2.2.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	36,00	39,36	49,55	1.783,80
9.2.2.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,40	38,23	48,13	693,07
9.2.2.3	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	36,00	27,68	34,85	1.254,60
9.3	ILUMINAÇÃO ARENINHA							34.711,34
9.3.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,30	18,00	22,66	369,36
9.3.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,70	27,32	34,40	2.294,48
9.3.3	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,95	32,09	40,40	280,78



Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 061409801/0

Página: 29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA							
		DATA :		31/10/2025		BDI :		25,90%	
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.4	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,10	37,44	47,14	664,67
9.3.5	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,00	1,72	2,17	2,17
9.3.6	C0481	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	1,00	3,38	4,26	4,26
9.3.7	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	4,23	5,33	5,33
9.3.8	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	481,14	481,14
9.3.9	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.185,62	2.185,62
9.3.10	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	280,08	352,62	2.468,34
9.3.11	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	435,28	548,02	1.644,06
9.3.12	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	104,05	2,89	3,64	378,74
9.3.13	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	63,75	7,17	9,03	575,66
9.3.14	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	440,00	8,67	10,92	4.804,80
9.3.15	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	99,06	124,72	124,72
9.3.16	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,29	90,87
9.3.17	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,06	30,29	181,74
9.3.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	168,49	673,96
9.3.19	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	499,81	629,26	7.551,12
9.3.20	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	1.973,02	7.892,08
9.3.21	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	128,10	161,28	322,56
9.3.22	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,74	50,03	150,09
9.3.23	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,10	48,92	61,59	745,24


Engenheiro Civil
CARLA DE M. SILVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA								
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA								
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$		
9.3.24	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	31,38	39,51	478,07		
9.3.25	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	7,12	8,96	17,92		
9.3.26	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	11,16	14,05	182,65		
9.3.27	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	5,52	6,95	13,90		
9.3.28	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,00	7,76	9,77	127,01		
9.4	GRAMADO									238.910,32
9.4.1	C1454	SEINFRA	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,22	4,05	4.001,40		
9.4.2	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	65,03	81,87	8.088,76		
9.4.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	98,80	38,60	48,60	4.801,68		
9.4.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	98,80	4,94	6,22	614,54		
9.4.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	213,69	211.125,72		
9.4.6	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	4.081,90	5.139,11	10.278,22		
9.5	MURETA E ALAMBRADO									208.853,53
9.5.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	31,07	48,92	61,59	1.913,60		
9.5.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,54	31,38	39,51	613,99		
9.5.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,36	663,36	835,17	8.652,36		
9.5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	77,68	123,56	155,56	12.083,90		
9.5.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,18	533,00	671,05	3.476,04		
9.5.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,18	159,08	200,28	1.037,45		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA :	31/10/2025	BDI :	25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	Compras e Licitações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			Própria			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	414,40	12,87	16,20	6.713,28
9.5.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,84	136,66	172,05	6.682,42
9.5.9	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	64,73	108,91	137,12	8.875,78
9.5.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	129,46	7,42	9,34	1.209,16
9.5.11	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	129,46	51,72	65,12	8.430,44
9.5.12	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	129,46	4,52	5,69	736,63
9.5.13	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	129,46	13,81	17,39	2.251,31
9.5.14	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	129,46	19,47	24,51	3.173,06
9.5.15	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	258,92	322,91	406,54	105.261,34
9.5.16	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	388,38	77,19	97,18	37.742,77
9.6	ÁREAS EXTERNAS					18.625,97		
9.6.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	136,80	50,91	64,10	8.768,88
9.6.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	103,50	61,44	77,35	8.005,73
9.6.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.064,00	1,38	1,74	1.851,36

VALOR BDI TOTAL:	886.412,92
VALOR ORÇAMENTO:	3.422.563,50
VALOR TOTAL:	4.308.976,42

Quatro Milhões Trezentos e Oito Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos


 Douglas Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06149997-7

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025	BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	1.385,46	0,03
2	ARENINHA OTAVILANDIA	538.448,87	12,50
3	ARENINHA LOCALIDADE DE FORMIGA	538.448,87	12,50
4	ARENINHA LOCALIDADE DE IPUEIRINHA	538.448,87	12,50
5	ARENINHA LOCALIDADE DE PEREIRO	538.448,87	12,50
6	ARENINHA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO	538.448,87	12,50
7	ARENINHA LOCALIDADE DE TABULEIRO	538.448,87	12,50
8	ARENINHA LOCALIDADE DE SERROTA	538.448,87	12,50
9	ARENINHA LOCALIDADE DE ANGICOS	538.448,87	12,50
		VALOR BDI TOTAL:	886.412,92 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.422.563,50
		VALOR TOTAL:	4.308.976,42

Quatro Milhões Trezentos e Oito Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos


DIOGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.898.00-30

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARG	ALT	QTD
PLACA DA OBRA	LARG*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

2.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

2.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CAVALETE PARA INSTALAÇÃO DA GUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 RODRIGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989539

2.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

2.2.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

2.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS NA LATERAIS DO CAMPO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE TUBOS NAS LATERAIS DO CAMPO	QTDE*COMP	36,00000000	0,40000000	14,40
				14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

2.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE JOELHOS NOS TUBOS DE SAÍDA DÁGUA	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,30	16,30000000	16,30
			16,30


 Deygo Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06149890-30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

2.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	66,70	66,70000000	66,70
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

2.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,95	6,95000000	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

2.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,10	14,10000000	14,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

2.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

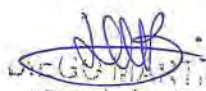
			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 ENG. GUILHERME
 engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.199.000-10

2.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	104,05	104,05000000	104,05
			104,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,05

2.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,75	63,75000000	63,75
			63,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,75

2.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	440,00	440,00000000	440,00
			440,00


 LUIZ GUSTAVO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.009.000-08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

2.3.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

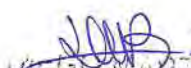
			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.190.000

2.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.23. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

2.3.24. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

2.3.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

2.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061499007-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

2.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

2.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE HERBICIDA NO SOLO	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

2.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

2.4.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

2.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

2.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE GRAMA SINTETICA	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

2.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)


WILSON MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 176.951/0-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONJUNTOS DE TRAVES A SEREM INSTALADAS NO CAMPO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,60000000	0,40000000	31,07
					31,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,07

2.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DAS VALAS DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,30000000	0,40000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

2.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	0,40000000	129,46000000	0,20000000	10,36
					10,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,36

2.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
FORMAS PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LADOS	0,30000000	129,46000000	2,00000000	77,68
					77,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,68

2.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

2.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 114.051/2014-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

2.5.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		CONC	COEF	QTD
80KG DE AÇO PARA CADA M3 DE CONCRETO	CONC*COEF	5,18000000	80,00000000	414,40
				414,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,40

2.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARG	COMP	QTD
CHAPIM A SER EXECUTADO NA MURETA	COMP*LARG	0,30000000	129,46000000	38,84
				38,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,84

2.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		ALT	COMP	QTD
MURETA DO ENTORNO DO CAMPO	ALT*COMP	0,50000000	129,46000000	64,73
				64,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,73

2.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

2.5.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

2.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46


 LEIGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.000.000

2.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

2.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

2.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	2,00000000	129,46000000	258,92
				258,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,92

2.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	3,00000000	129,46000000	388,38
				388,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,38

2.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PASSEIO DO ENTORNO	COMP*LARG	136,80000000	1,00000000	136,80
				136,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,80

2.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA DO ENTORNO DO CAMPO	103,50	103,50000000	103,50
			103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

2.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP*LARG	38,00000000	28,00000000	1.064,00
				1.064,00


DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA: 017.061.000-10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.064,00

3.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

3.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

3.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CAVALETE PARA INSTALAÇÃO DA GUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614994039

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

3.2.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

3.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS NA LATERAIS DO CAMPO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

3.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE TUBOS NAS LATERAIS DO CAMPO	QTDE*COMP	36,00000000	0,40000000	14,40
				14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

3.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE JOELHOS NOS TUBOS DE SAÍDA DÁGUA	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

3.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,30	16,30000000	16,30
			16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

3.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)


Diego Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 06140000-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	66,70	66,70000000	66,70
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

3.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,95	6,95000000	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

3.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,10	14,10000000	14,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

3.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614000039

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.3.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	104,05	104,05000000	104,05
			104,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,05

3.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,75	63,75000000	63,75
			63,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,75

3.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	440,00	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

3.3.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


DEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 010610000-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614980539

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.3.23. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

3.3.24. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

3.3.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0014999630

3.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					MES
					53,50%
					0,00%
					0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE HERBICIDA NO SOLO	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

3.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

3.4.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

3.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

3.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE GRAMA SINTETICA	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989570

3.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONJUNTOS DE TRAVES A SEREM INSTALADAS NO CAMPO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,60000000	0,40000000	31,07
					31,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,07

3.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DAS VALAS DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,30000000	0,40000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

3.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	0,40000000	129,46000000	0,20000000	10,36
					10,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,36

3.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
FORMAS PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LADOS	0,30000000	129,46000000	2,00000000	77,68
					77,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,68

3.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

3.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18


WELSON MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.000.000-10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Prorárias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

3.5.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		CONC	COEF	QTD
80KG DE AÇO PARA CADA M3 DE CONCRETO	CONC*COEF	5,18000000	80,00000000	414,40
				414,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,40

3.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARG	COMP	QTD
CHAPIM A SER EXECUTADO NA MURETA	COMP*LARG	0,30000000	129,46000000	38,84
				38,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,84

3.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		ALT	COMP	QTD
MURETA DO ENTORNO DO CAMPO	ALT*COMP	0,50000000	129,46000000	64,73
				64,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,73

3.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

3.5.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

3.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

3.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0610990030

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

3.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

3.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	2,00000000	129,46000000	258,92
				258,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,92

3.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	3,00000000	129,46000000	388,38
				388,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,38

3.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PASSEIO DO ENTORNO	COMP*LARG	136,80000000	1,00000000	136,80
				136,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,80

3.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA DO ENTORNO DO CAMPO	103,50	103,50000000	103,50
			103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

3.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP*LARG	38,00000000	28,00000000	1.064,00
				1.064,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989610

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.064,00

4.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

4.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

4.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CAVALETE PARA INSTALAÇÃO DA GUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


DEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.000.000-00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

4.2.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

4.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS NA LATERAIS DO CAMPO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

4.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE TUBOS NAS LATERAIS DO CAMPO	QTDE*COMP	36,00000000	0,40000000	14,40
				14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

4.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE JOELHOS NOS TUBOS DE SAÍDA DÁGUA	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

4.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,30	16,30000000	16,30
			16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

4.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)


 MARCOS MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06149990-30

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	66,70	66,70000000	66,70
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

4.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,95	6,95000000	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

4.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,10	14,10000000	14,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

4.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 WILSON MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989630

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

4.3.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	104,05	104,05000000	104,05
			104,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,05

4.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,75	63,75000000	63,75
			63,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,75

4.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	440,00	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

4.3.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


Diego Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989630

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025	BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 05140000-00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.3.23. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

4.3.24. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

4.3.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

4.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


Diego Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989630

4.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

4.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE HERBICIDA NO SOLO	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

4.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

4.4.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

4.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

4.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE GRAMA SINTETICA	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614000070

4.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

			QTD
CONJUNTOS DE TRAVES A SEREM INSTALADAS NO CAMPO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,60000000	0,40000000	31,07
					31,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,07

4.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DAS VALAS DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,30000000	0,40000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

4.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	0,40000000	129,46000000	0,20000000	10,36
					10,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,36

4.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
FORMAS PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LADOS	0,30000000	129,46000000	2,00000000	77,68
					77,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,68

4.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

4.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18


DEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061000000-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	PONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

4.5.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		CONC	COEF	QTD
80KG DE AÇO PARA CADA M3 DE CONCRETO	CONC*COEF	5,18000000	80,00000000	414,40
				414,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,40

4.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARG	COMP	QTD
CHAPIM A SER EXECUTADO NA MURETA	COMP*LARG	0,30000000	129,46000000	38,84
				38,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,84

4.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		ALT	COMP	QTD
MURETA DO ENTORNO DO CAMPO	ALT*COMP	0,50000000	129,46000000	64,73
				64,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,73

4.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

4.5.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

4.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

4.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


 VITOR MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061409407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

4.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

4.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	2,00000000	129,46000000	258,92
				258,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,92

4.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	3,00000000	129,46000000	388,38
				388,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,38

4.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PASSEIO DO ENTORNO	COMP*LARG	136,80000000	1,00000000	136,80
				136,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,80

4.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA DO ENTORNO DO CAMPO	103,50	103,50000000	103,50
			103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

4.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP*LARG	38,00000000	28,00000000	1.064,00
				1.064,00


 VITOR MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614094100

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.064,00

5.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

5.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

5.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CAVALETE PARA INSTALAÇÃO D'AGUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 MARCELO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0610989430

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

5.2.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

5.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS NA LATERAIS DO CAMPO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

5.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE TUBOS NAS LATERAIS DO CAMPO	QTDE*COMP	36,00000000	0,40000000	14,40
				14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

5.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE JOELHOS NOS TUBOS DE SAÍDA D'ÁGUA	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

5.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,30	16,30000000	16,30
			16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

5.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614980270

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	66,70	66,70000000	66,70
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

5.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,95	6,95000000	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

5.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,10	14,10000000	14,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

5.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

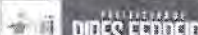
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061492/2017

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.3.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	104,05	104,05000000	104,05
			104,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,05

5.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,75	63,75000000	63,75
			63,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,75

5.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	440,00	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

5.3.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


 HUGO MARTINS
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE Nº 061.311

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

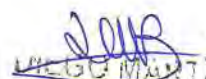
5.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


 WILSON MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000514886/20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.3.23. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

5.3.24. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

5.3.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

5.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 J. G. MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0461

5.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

5.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE HERBICIDA NO SOLO	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

5.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

5.4.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

5.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

5.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061200000-00

5.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONJUNTOS DE TRAVES A SEREM INSTALADAS NO CAMPO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,60000000	0,40000000	31,07
					31,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,07

5.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DAS VALAS DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,30000000	0,40000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

5.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	0,40000000	129,46000000	0,20000000	10,36
					10,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,36

5.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
FORMAS PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LADOS	0,30000000	129,46000000	2,00000000	77,68
					77,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,68

5.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

5.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18


 MARCELO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614088630

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

5.5.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	CONC	COEF	QTD
80KG DE AÇO PARA CADA M3 DE CONCRETO	5,18000000	80,00000000	414,40
			414,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,40

5.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	LARG	COMP	QTD
CHAPIM A SER EXECUTADO NA MURETA	0,30000000	129,46000000	38,84
			38,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,84

5.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	ALT	COMP	QTD
MURETA DO ENTORNO DO CAMPO	0,50000000	129,46000000	64,73
			64,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,73

5.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
				129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

5.5.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
				129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

5.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

	ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
				129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

5.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


 AZEITEIRO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614980030

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

5.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

5.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	2,00000000	129,46000000	258,92
				258,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,92

5.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	3,00000000	129,46000000	388,38
				388,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,38

5.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PASSEIO DO ENTORNO	COMP*LARG	136,80000000	1,00000000	136,80
				136,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,80

5.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA DO ENTORNO DO CAMPO	103,50	103,50000000	103,50
			103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

5.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP*LARG	38,00000000	28,00000000	1.064,00
				1.064,00


 UESMARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061/0084039

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.064,00

6.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISÓRIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

6.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

6.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CAVALETE PARA INSTALAÇÃO DA GUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 UESLEI MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061400417-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

6.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

6.2.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

6.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS NA LATERAIS DO CAMPO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

6.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE TUBOS NAS LATERAIS DO CAMPO	QTDE*COMP	36,00000000	0,40000000	14,40
				14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

6.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE JOELHOS NOS TUBOS DE SAÍDA D'ÁGUA	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

6.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,30	16,30000000	16,30
			16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

6.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06140000-10

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	66,70	66,70000000	66,70
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

6.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,95	6,95000000	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

6.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,10	14,10000000	14,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

6.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061.899.001

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	104,05	104,05000000	104,05
			104,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,05

6.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,75	63,75000000	63,75
			63,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,75

6.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	440,00	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

6.3.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06120000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

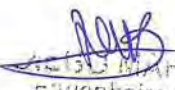
6.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


 CARLOS MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989539

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.3.23. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

6.3.24. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,10	12,10000000	12,10
			12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

6.3.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

6.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0514989539

6.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

6.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE HERBICIDA NO SOLO	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

6.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

6.4.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

6.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DE SOLO BRITA PARA APLICAÇÃO DO GRAMADO SINTETICO	COMP*LARG*ALT	38,00000000	26,00000000	0,10000000	98,80
					98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

6.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
APLICAÇÃO DE GRAMA SINTETICA	COMP*LARG	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06149000-10

6.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONJUNTOS DE TRAVES A SEREM INSTALADAS NO CAMPO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,60000000	0,40000000	31,07
					31,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,07

6.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DAS VALAS DA MURETA	COMP*LARG*ALT	129,46000000	0,30000000	0,40000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

6.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
FUNDAÇÃO DA MURETA	COMP*LARG*ALT	0,40000000	129,46000000	0,20000000	10,36
					10,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,36

6.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
FORMAS PARA EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LADOS	0,30000000	129,46000000	2,00000000	77,68
					77,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,68

6.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

6.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CONCRETO PARA CINTA DE AMARRAÇÃO	ALT*COMP*LARG	0,20000000	129,46000000	0,20000000	5,18
					5,18


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614982839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		DATA : 31/10/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		BDI : 25,90%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				53,50%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,18

6.5.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	CONC	COEF	QTD
80KG DE AÇO PARA CADA M3 DE CONCRETO	5,18000000	80,00000000	414,40
			414,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,40

6.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	LARG	COMP	QTD
CHAPIM A SER EXECUTADO NA MURETA	0,30000000	129,46000000	38,84
			38,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,84

6.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	ALT	COMP	QTD
MURETA DO ENTORNO DO CAMPO	0,50000000	129,46000000	64,73
			64,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,73

6.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
				129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

6.5.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
				129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

6.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

	ALT	COMP	LADOS	QTD
CHAPISCO DA MURETA	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
				129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46


 DANILO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 06180200-10

6.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

6.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		ALT	COMP	LADOS	QTD
PINTURA DA MURETA	ALT*COMP*LADOS	0,50000000	129,46000000	2,00000000	129,46
					129,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,46

6.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	2,00000000	129,46000000	258,92
				258,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,92

6.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		ALT	COMP	QTD
ALAMBRADO DO ENTORNO DA ARENINHA	ALT*COMP	3,00000000	129,46000000	388,38
				388,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,38

6.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PASSEIO DO ENTORNO	COMP*LARG	136,80000000	1,00000000	136,80
				136,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,80

6.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA DO ENTORNO DO CAMPO	103,50	103,50000000	103,50
			103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

6.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP*LARG	38,00000000	28,00000000	1.064,00
				1.064,00


 DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061/0989870

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA		DATA : 31/10/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA		BDI : 25,90%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.064,00

7.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISÓRIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

7.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO NECESSÁRIO PARA NIVELAMENTO DOS TERRENOS	COMP*LARG*ALT	38,40000000	26,33000000	0,20000000	202,21
					202,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,21

7.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE CAVALETE PARA INSTALAÇÃO DA GUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.2.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

7.2.1.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DÁGUA	COMP*LARG*ALT	3,00000000	0,30000000	0,70000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

7.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS NA LATERAIS DO CAMPO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

7.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE TUBOS NAS LATERAIS DO CAMPO	QTDE*COMP	36,00000000	0,40000000	14,40
				14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

7.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE JOELHOS NOS TUBOS DE SAÍDA DÁGUA	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

7.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,30	16,30000000	16,30
			16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30


MARCELO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 068.988.000-17

7.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	BDI : 25,90%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
			FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	66,70	66,70000000	66,70
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

7.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,95	6,95000000	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

7.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,10	14,10000000	14,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

7.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

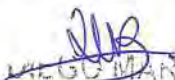
			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 MARCELO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-DF Nº 0513007-10

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

7.3.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	104,05	104,05000000	104,05
			104,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,05

7.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,75	63,75000000	63,75
			63,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,75

7.3.14. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	440,00	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00


 VITOR MARTINS
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE 044.051-0

7.3.15. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	DATA : 31/10/2025		BDI : 25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.3.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.3.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.3.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


 DIEGO MARTINS
 engenheiro civil
 CREA-CE nº 06149000-0