


MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			47,67%
			0,00%

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CHAPISCO	129,60	129,60	129,60
			129,60



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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE REBOCO	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PINTURA	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	$((38,40+26,40)*2)*2,1$	272,16	272,16
			272,16

2.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		QTD	
LXH	1,00*2,50	2,50	2,50
			2,50

2.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO	$(26,40*1,00+40,40*1,00)*2$	133,60	133,60
			133,60

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

		QTD	
CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO	$(40,40+28,40)*2$	137,60	137,60
			137,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	137,60	137,60	137,60
			137,60

3.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.		DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
LXH	3*2	6,00
		6,00

3.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

3.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		QTD
GABARITO ENTORNO DA OBRA (PERIMETRO DA OBRA COM FOLGA DE 1,0M)	42,40+42,40+30,4+30,4	145,60
		145,60

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

		QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75
		202,75

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

		QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75
		202,75

3.2.1.1. 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
CONFORME UNIDADE	1	1,00
		1,00

3.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		QTD
CONFORME UNIDADE	1	1,00
		1,00

3.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2)	9*3*2	54,00
		54,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024	BDI : 27,21%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
EXTENSÃO X QUANTIDADE DE FUROS X LADOS	0,30*3*9*2	16,20	16,20
			16,20

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

		QTD	
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2	9*3*2	54,00	54,00
			54,00



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

		QTD	
QUANTIDADE	16,30	16,30	16,30
			16,30

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

		QTD	
QUANTIDADE	66,70	66,70	66,70
			66,70

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

		QTD	
QUANTIDADE	6,95	6,95	6,95
			6,95

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

		QTD	
QUANTIDADE	14,10	14,10	14,10
			14,10

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	7,00	7,00	7,00
			7,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	3,00	3,00	3,00
			3,00

3.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.		DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
CONFORME PROJETO	104,05	104,05	104,05
			104,05

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	63,75	63,75	63,75
			63,75

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	440,00	440,00	440,00
			440,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	3,00	3,00	3,00
			3,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	6,00	6,00	6,00
			6,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

3.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	12	12,00	12,00
			12,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00
			2,00

3.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital
por DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

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

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10	98,80	98,80
			98,80

3.4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3	128,44	128,44
			128,44

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

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3	128,44	128,44
			128,44

3.4.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,02	19,76	19,76
			19,76

3.4.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

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

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

3.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

		QTD	
CONFORME QUANTIDADE	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,40*0,50	25,92	25,92
			25,92

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,20*0,50	12,96	12,96
			12,96



DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
CXLXH*0,3	(38,40*2+26,33*2)*0,30 *0,30*0,30+(38,40*2+26,33*2)*0,30*0,30	15,15	15,15
			15,15

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

		QTD	
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	15,15	15,15	15,15
			15,15



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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,20 *0,80	20,74	20,74
			20,74

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

		QTD	
ÁREA DA FORMA PLANA	((38,40*2+26,40*2)*0,20*2)/5	10,37	10,37
			10,37

3.5.7. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,10 *0,20	2,59	2,59
			2,59

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,33*2)*0,10 *0,20	2,59	2,59
			2,59

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

		QTD	
PELO VOLUME DE CONCRETO	2,59*80	207,20	207,20
			207,20

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

		QTD	
PERÍMETRO X LARGURA	(38,40*2+26,40*2)*0,25	32,40	32,40
			32,40

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

		QTD	
Nº DE LADOS*PERÍMETRO X ALTURA	2*((38,40*2+26,40*2)*0,50))	129,60	129,60
			129,60

**DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307**

Assinado de forma digital
per DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.		DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CHAPISCO	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE REBOCO	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PINTURA	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	((38,40+26,40)*2)*2,1	272,16	272,16
			272,16

3.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		QTD	
LXH	1,00*2,50	2,50	2,50
			2,50

3.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO	(26,40*1,00+40,40*1,00)*2	133,60	133,60
			133,60

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

		QTD	
CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO	(40,40+28,40)*2	137,60	137,60
			137,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	137,60	137,60	137,60
			137,60

4.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital
por DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			47,67%
			0,00%

		QTD
LXH	3*2	6,00
		6,00

4.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

4.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		QTD
GABARITO ENTORNO DA OBRA (PERIMETRO DA OBRA COM FOLGA DE 1,0M)	42,40+42,40+30,4+30,4	145,60
		145,60

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

		QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75
		202,75

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

		QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75
		202,75

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
CONFORME UNIDADE	1	1,00
		1,00

4.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		QTD
CONFORME UNIDADE	1	1,00
		1,00

4.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2	9*3*2	54,00
		54,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

		QTD
EXTENSÃO X QUANTIDADE DE FUROS X LADOS	0,30*3*9*2	16,20
		16,20

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

		QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2	9*3*2	54,00
		54,00



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

		QTD
QUANTIDADE	16,30	16,30
		16,30

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

		QTD
QUANTIDADE	66,70	66,70
		66,70

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

		QTD
QUANTIDADE	6,95	6,95
		6,95

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

		QTD
QUANTIDADE	14,10	14,10
		14,10

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	7,00	7,00
		7,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	3,00	3,00
		3,00

4.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

			QTD
CONFORME PROJETO	104,05	104,05	104,05
			104,05

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

			QTD
CONFORME PROJETO	63,75	63,75	63,75
			63,75

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

			QTD
CONFORME PROJETO	440,00	440,00	440,00
			440,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	3,00	3,00	3,00
			3,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	6,00	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

4.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	12	12,00	12,00
			12,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00
			2,00

4.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)



DIEGO MARTINS
BEZERRA:0377149330
7

Assinado de forma digital
por DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.		DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

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

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10	98,80	98,80
			98,80

4.4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3	128,44	128,44
			128,44

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

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3	128,44	128,44
			128,44

4.4.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,02	19,76	19,76
			19,76

4.4.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

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

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

4.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

		QTD	
CONFORME QUANTIDADE	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,40*0,50	25,92	25,92
			25,92

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,20*0,50	12,96	12,96
			12,96



DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital
por DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

4.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CXLXH*0,3	$(38,40*2+26,33*2)*0,30$ $*0,30*0,30+(38,40*2+26,33*2)*0,30*0,30$	15,15	15,15
			15,15



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

			QTD
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	15,15	15,15	15,15
			15,15

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

			QTD
CXLXH	$(38,40*2+26,40*2)*0,20$ $*0,80$	20,74	20,74
			20,74

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

			QTD
ÁREA DA FORMA PLANA	$((38,40*2+26,40*2)*0,20^2)/5$	10,37	10,37
			10,37

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

			QTD
CXLXH	$(38,40*2+26,40*2)*0,10$ $*0,20$	2,59	2,59
			2,59

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

			QTD
CXLXH	$(38,40*2+26,33*2)*0,10$ $*0,20$	2,59	2,59
			2,59

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

			QTD
PELO VOLUME DE CONCRETO	2,59*80	207,20	207,20
			207,20

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

			QTD
PERÍMETRO X LARGURA	$(38,40*2+26,40*2)*0,25$	32,40	32,40
			32,40

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

			QTD
Nº DE LADOS*PERÍMETRO X ALTURA	$2*((38,40*2+26,40*2)*0,50)$	129,60	129,60
			129,60

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024 BDI : 27,21%																
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">84,44%</td> <td style="text-align: center;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">85,06%</td> <td style="text-align: center;">47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE																		

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CHAPISCO	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE REBOCO	129,60	129,60	129,60
			129,60



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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PINTURA	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	$((38,40+26,40)*2)*2,1$	272,16	272,16
			272,16

4.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		QTD	
LXH	1,00*2,50	2,50	2,50
			2,50

4.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO	$(26,40*1,00+40,40*1,00)*2$	133,60	133,60
			133,60

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

		QTD	
CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO	$(40,40+28,40)*2$	137,60	137,60
			137,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	137,60	137,60	137,60
			137,60

5.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital
por DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024	BDI : 27,21%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

		QTD
LXH	3*2	6,00
		6,00

5.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

5.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		QTD
GABARITO ENTORNO DA OBRA (PERÍMETRO DA OBRA COM FOLGA DE 1,0M)	42,40+42,40+30,4+30,4	145,60
		145,60

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

		QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75
		202,75

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

		QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75
		202,75

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
CONFORME UNIDADE	1	1,00
		1,00

5.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		QTD
CONFORME UNIDADE	1	1,00
		1,00

5.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2)	9*3*2	54,00
		54,00

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

DIEGO MARTINS

BEZERRA:0377149330

7

Assinado de forma digital

por DIEGO MARTINS

BEZERRA:03771493307



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.			DATA : 08/07/2024	BDI : 27,21%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE			FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	35,06%	47,67%
						0,00%	0,00%

		QTD	QTD
EXTENSÃO X QUANTIDADE DE FUROS X LADOS	0,30*3*9*2	16,20	16,20
			16,20

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2	9*3*2	54,00	54,00
			54,00



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

		QTD	QTD
QUANTIDADE	16,30	16,30	16,30
			16,30

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE	66,70	66,70	66,70
			66,70

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE	6,95	6,95	6,95
			6,95

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE	14,10	14,10	14,10
			14,10

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO	7,00	7,00	7,00
			7,00

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

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO	3,00	3,00	3,00
			3,00

5.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.		DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
CONFORME PROJETO	104,05	104,05	104,05
			104,05

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	63,75	63,75	63,75
			63,75

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	440,00	440,00	440,00
			440,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	3,00	3,00	3,00
			3,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	6,00	6,00	6,00
			6,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

5.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	12	12,00	12,00
			12,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	4,00	4,00	4,00
			4,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	2,00	2,00	2,00
			2,00

5.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)






MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024		BDI : 27,21%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

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

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10	98,80	98,80
			98,80

5.4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3	128,44	128,44
			128,44

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

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3	128,44	128,44
			128,44

5.4.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		QTD	
CXLXE	38,00*26,00*0,02	19,76	19,76
			19,76

5.4.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

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

		QTD	
CXL	38,00*26,00	988,00	988,00
			988,00

5.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

		QTD	
CONFORME QUANTIDADE	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,40*0,50	25,92	25,92
			25,92

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

		QTD	
CXLXH	(38,40*2+26,40*2)*0,20*0,50	12,96	12,96
			12,96





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

5.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CXLXH*0,3	$(38,40*2+26,33*2)*0,30$ $*0,30*0,30+(38,40*2+26,33*2)*0,30*0,30$	15,15	15,15
			15,15



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

			QTD
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	15,15	15,15	15,15
			15,15

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

			QTD
CXLXH	$(38,40*2+26,40*2)*0,20$ $*0,80$	20,74	20,74
			20,74

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

			QTD
ÁREA DA FORMA PLANA	$((38,40*2+26,40*2)*0,20*2)/5$	10,37	10,37
			10,37

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

			QTD
CXLXH	$(38,40*2+26,40*2)*0,10$ $*0,20$	2,59	2,59
			2,59

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

			QTD
CXLXH	$(38,40*2+26,33*2)*0,10$ $*0,20$	2,59	2,59
			2,59

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

			QTD
PELO VOLUME DE CONCRETO	2,59*80	207,20	207,20
			207,20

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

			QTD
PERÍMETRO X LARGURA	$(38,40*2+26,40*2)*0,25$	32,40	32,40
			32,40

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

			QTD
Nº DE LADOS*PERÍMETRO X ALTURA	$2*((38,40*2+26,40*2)*0,50)$	129,60	129,60
			129,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024																
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CHAPISCO	129,60	129,60	129,60
			129,60



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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE REBOCO	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PINTURA	129,60	129,60	129,60
			129,60

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

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	$((38,40+26,40)*2)*2,1$	272,16	272,16
			272,16

5.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		QTD	
LXH	1,00*2,50	2,50	2,50
			2,50

5.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO	$(26,40*1,00+40,40*1,00)*2$	133,60	133,60
			133,60

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

		QTD	
CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO	$(40,40+28,40)*2$	137,60	137,60
			137,60

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

		QTD	
CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	137,60	137,60	137,60
			137,60

6.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024	BDI : 27,21%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
LXH	3*2	6,00	6,00
			6,00

6.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00



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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

6.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

			QTD
GABARITO ENTORNO DA OBRA (PERÍMETRO DA OBRA COM FOLGA DE 1,0M)	42,40+42,40+30,4+30,4	145,60	145,60
			145,60

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

			QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75	202,75
			202,75

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

			QTD
CXLXH	38,40*26,40*0,2	202,75	202,75
			202,75

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
CONFORME UNIDADE	1	1,00	1,00
			1,00

6.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
CONFORME UNIDADE	1	1,00	1,00
			1,00

6.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2	9*3*2	54,00	54,00
			54,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE.	DATA : 08/07/2024															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 27,21%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

			QTD
EXTENSÃO X QUANTIDADE DE FUROS X LADOS	0,30*3*9*2	16,20	16,20
			16,20

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

			QTD
CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2	9*3*2	54,00	54,00
			54,00



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

			QTD
QUANTIDADE	16,30	16,30	16,30
			16,30

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

			QTD
QUANTIDADE	66,70	66,70	66,70
			66,70

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

			QTD
QUANTIDADE	6,95	6,95	6,95
			6,95

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

			QTD
QUANTIDADE	14,10	14,10	14,10
			14,10

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	7,00	7,00	7,00
			7,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	3,00	3,00	3,00
			3,00

6.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)