

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: PRAÇA (P02PP) - JOSÉ FROTA CARNEIRO, BAIRRO PADRE PALHANO. SOBRAL/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	QTD
	3	3,00
		3,00

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	(COMPRIMENTO*LARGURA)	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		3	4	12,00
				12,00

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA	QTD
	4375,23	4375,23
		4375,23

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	4375,23*0,05	QTD
	218,76	218,76
		218,76

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	VOLUME	QTD
	218,76	218,76
		218,76

3.1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA, C/ 11 FIOS (M)

CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA, C/ 11 FIOS	METRO	QTD
	132,16	132,16
		132,16

3.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

BARRAÇÃO ABERTO	(COMPRIMENTO*LARGURA)	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		5	5	25,00
				25,00

3.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

BARRAÇÃO ABERTO	(COMPRIMENTO*LARGURA)	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		3,25	2	6,50
				6,50

3.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UNIDADE	QTD
	1	1,00
		1,00

3.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNIDADE	QTD
	1	1,00
		1,00

3.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNIDADE	QTD
	1	1,00
		1,00

3.7. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000M2) (HA)

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000M2)	HECTARE	QTD
	0,44	0,44
		0,44

4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

RETIRADA DE ÁRVORES	UNIDADE	QTD
	3	3,00
		3,00

4.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	METRO	QTD
	58,41	58,41
		58,41

4.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

DEMOLIÇÃO PISO INDUSTRIAL	METROQUADRADO	METROCUBICO	QTD
	52,72		52,72
			52,72

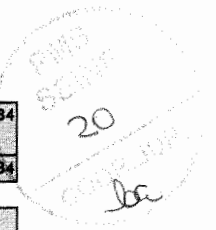
5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	VOLUME	QTD
	35,57	35,57
		35,57

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

METROQUAD	QTD
-----------	-----

18



ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	METROQUADRADO	76,84	76,84
			76,84

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

	METROQUAD		QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	METROQUADRADO	153,69	153,69
			153,69

5.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	METROQUAD		QTD
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	METROQUADRADO	153,69	153,69
			153,69

5.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	METROQUAD		QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	METROQUADRADO	153,69	153,69
			153,69

5.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

	METROQUAD		QTD
CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	METROQUADRADO	153,69	153,69
			153,69

5.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	METRO		QTD
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	METRO	431,93	431,93
			431,93

6.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	VOLUME		QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	VOLUME	386,54	386,54
			386,54

6.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

	METROQUAD		QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	METROQUADRADO	1508	1508,00
			1508,00

6.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

	METROQUAD		QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	METROQUADRADO	762,86	762,86
			762,86

6.4. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm (M2)

	METROQUAD		QTD
PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	METROQUADRADO	968,96	968,96
			968,96

6.5. C02997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UNIDADE		QTD
ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNIDADE	1	1,00
			1,00

6.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UNIDADE		QTD
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNIDADE	2	2,00
			2,00

6.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UNIDADE		QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNIDADE	1	1,00
			1,00

6.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	METROSQUADRADO	149,68	149,68
			149,68

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

	VOLUME		QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VOLUME	2	2,00
			2,00

7.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	METROSQUADRADO	0,5	0,50
			0,50

7.3. C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	METROSQUADRADO	16	16,00
			16,00

7.4. C3274 - CONCRETO P/IVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD

tb

21
ba

CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	METROSQUADRADO	1,76	1,76
			1,76

7.5. 16792 - VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" (M)

			QTD
VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	METROSQUADRADO	81,15	81,15
			81,15

7.6. 11730 - PREGO 18X30 (KG)

		KG	QTD
PREGO 18X30	KG	5	5,00
			5,00

7.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		METROQUADRADO	QTD
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	METROQUADRADO	1,76	1,76
			1,76

8.1.1. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO SURF (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO SURF	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.2. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO PATINS (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO PATINS	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.3. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO ELEVADOR (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO ELEVADOR	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.4. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO VOLANTES (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO VOLANTES	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.5. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.6. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO PARA TRICEPS (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.7. PRÓPRIA - EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI (UN)

		UNIDADE	QTD
EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.1.8. PRÓPRIA - ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES (UN)

		UNIDADE	QTD
ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UNIDADE	1	1,00
			1,00

8.2.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

		UNIDADE	QTD
BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UNIDADE	48	48,00
			48,00

8.2.2. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

		VOLUME	QTD
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	$(2,4 \times 0,5 \times 0,07) \times 4 + (10 \times 0,5 \times 0,075) + (17,07 \times 0,5 \times 0,075)$	1,35	1,35
			1,35

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

		VOLUME	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	$(2,4 \times 0,5 \times 0,07) \times 4 + (10 \times 0,5 \times 0,075) + (17,07 \times 0,5 \times 0,075)$	1,35	1,35
			1,35

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

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	$((109,56+42,51+135,06+48,71+149,67+49,64+116,05+114,3+96,87+38,89+52,85+75,82+90,98+110,18+98,48+75,76+269,5) \times 0,3^0,2)$	100,49	100,49
			100,49

8.2.5. 17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

		UNIDADE	QTD
MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UNIDADE	12	12,00
			12,00

th

8.1. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

	UNIDADE	QTD
POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	21	21,00
		21,00

8.2. C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.00M (UN)

	UNIDADE	QTD
POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.00M	21	21,00
		21,00

8.3. PRÓPRIA - SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UNIDADE	QTD
SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	3	3,00
		3,00

8.4. PRÓPRIA - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC = ou > 70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA. (UN)

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC = ou > 70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.	6	6,00
		6,00

8.5. PRÓPRIA - PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA (UN)

	UNIDADE	QTD
PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA	6	6,00
		6,00

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

	UNIDADE	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	1,00
		1,00

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

	UNIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	33	33,00
		33,00

8.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	18	18,00
		18,00

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

	UNIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2	2,00
		2,00

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

	UNIDADE	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	2	2,00
		2,00

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

	UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1	1,00
		1,00

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

	PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	48	48,00
		48,00

8.13. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")(PAR)

	PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	20	20,00
		20,00

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

	PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	12	12,00
		12,00

8.15. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")(PAR)

	PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	3	3,00
		3,00

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

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	314,94	314,94

22
etc

th

314,94

23
la**8.17. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	18	18,00
		18,00

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

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	64,86	64,86
		64,86

8.19. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	4,38	4,38
		4,38

8.20. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	UNIDADE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	26	26,00
		26,00

8.21. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

	UNIDADE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	9	9,00
		9,00

8.22. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

	UNIDADE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	1	1,00
		1,00

8.23. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	UNIDADE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	52	52,00
		52,00

8.24. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

	UNIDADE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	18	18,00
		18,00

8.25. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

	UNIDADE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	2	2,00
		2,00

8.26. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	24	24,00
		24,00

8.27. C0554 - CABO ISOLADO PVC 1000V 4MM2 (M)

		QTD
CABO ISOLADO PVC 1000V 4MM2	1815,48	1815,48
		1815,48

8.28. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNIDADE	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	1	1,00
		1,00

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

	VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	108,92	108,92
		108,92

8.30. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	VOLUME	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	108,92	108,92
		108,92

8.31. C03909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

	UNIDADE	QTD
SOLDA EXOTÉRMICA	3	3,00
		3,00

9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	METROS	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	129,79	129,79
		129,79

9.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

	UNIDADE	QTD
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	6	6,00
		6,00

9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	6	6,00
		6,00

9.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

B

221
ba

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	VOLUME	7,78	7,78
			7,78

9.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	VOLUME	7,78	7,78
			7,78

9.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		VOLUME	QTD
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	VOLUME	10	10,00
			10,00

9.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNIDADE	5	5,00
			5,00

9.8. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UNIDADE	8	8,00
			8,00

9.9. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UNIDADE	15	15,00
			15,00

9.10. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UNIDADE	10	10,00
			10,00

9.11. C2845 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		UNIDADE	QTD
TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UNIDADE	2	2,00
			2,00

9.12. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNIDADE	15	15,00
			15,00

10.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	ÁREA	455,94	455,94
			455,94

10.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		M2	QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	METROQUADRADO	24	24,00
			24,00

10.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

		M2	QTD
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	METROQUADRADO	420	420,00
			420,00

10.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		M2	QTD
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	METROQUADRADO	420	420,00
			420,00

10.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		VOLUME	QTD
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	VOLUME	42	42,00
			42,00

10.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		M2	QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	METROQUADRADO	420	420,00
			420,00

10.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) (M2)

		M2	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	METROQUADRADO	63,6	63,60
			63,60

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

		M2	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	83,37*2	150,8	150,80
			150,80

10.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

		METROQUAD	QTD
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	METROQUADRADO	54	54,00
			54,00

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

		M2	QTD

10

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	METROQUADRADO	87,2	87,20
			87,20
10.11. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)			
		M2	QTD
MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	METROQUADRADO	87,2	87,20
			87,20
10.12. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)			
			QTD
ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	METROQUADRADO	259,8	259,80
			259,80
10.13. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)			
		M2	QTD
DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	METROQUADRADO	100	100,00
			100,00
10.14. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)			
			QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	METROQUADRAADO	432,99	432,99
			432,99
11.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)			
		M2	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	METROQUADRADO	150	150,00
			150,00
11.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)			
		METROQUAD	QTD
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	METROQUADRADO	250	250,00
			250,00
12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)			
		ÁREA	QTD
LIMPEZA GERAL	ÁREA	4375,23	4375,23
			4375,23

25
 05/08
 ee

ANTONIO HAZARENO DA S. LINHARES
 TECGº EM CONST Civil
 CREA-CE 330466-B
 RNP 061676832-0