



MEMORIAS DE CALCULO

CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	DATA :	NOVEMBRO/2024	BDI:	26,75%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PATIO INTERNO ESCOLA CLEONICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MILHÃ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	3,00	2,00	1,00	6,00
				6,00

1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	A	Q	QTD
Área total da praça A*Q	644,00	1,00	644,00
			644,00

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Mês

	Q	QTD
% Q	3,00	3,00
		3,00

3. DEMOLIÇÕES

3.1 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

	C	L	A	Q	QTD
C*L*A*Q	32,00	0,12	3,00	1,00	11,52
					11,52

3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

	C	L	A	Q	QTD
C*L*A*Q	32,00	0,12	3,00	1,00	11,52
					11,52

3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

	C	L	A	Q	QTD
C*L*A*Q	32,00	0,12	3,00	1,00	11,52
					11,52

4. DRENAGEM - QUADRA E ÁREA EXTERNA

4.1. C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m

	C	L	A	Q	QTD
	76,19	0,60	0,70		32,00

4.2. C2862 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO- M3

	C	L	A	QTD
	76,19	0,60	0,70	32,00

4.3 C4586 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM- M3

C	L	A	Q	QTD
---	---	---	---	-----

		76,19	0,60	0,70		32,00

4.4 C2862 LASTRO DE BRITA - M3

		C	L	A	Q	QTD
		80,00	0,15			12,28

4.5. C4659 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 Kn- m2

		C	L	Q	QTD
		109,50	1,40		153,30

4.6 C0096 REATERRO APILOADO m3

		A	E	Q	QTD
		35,47	0,30		10,64
					10,64

4.7. 12193 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - m

		C	A	Q	QTD
		109,50			109,50
					109,50

4.8. C2593 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) m

		C	A	Q	QTD
		52,00			52,08
					52,08

4.9. C0609 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO - un BRITA 60x60x60cm

	und	C	A	Q	QTD
	4,00				4,00
					4,00

4.10. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS -m

		C	A	Q	QTD
		40,00			40,00
					40,00

4.11. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m] - m

		C	A	Q	QTD
		80,00			80,00

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA- substituição de solo m3

		C	A	Q	QTD
	C*A*Q	644,00	0,30	1,00	193,20
					193,20

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

		A	Q	QTD
	A*Q	370,00	1,00	370,00

			370,00
--	--	--	--------

5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	Q	QTD
A*Q	200,00	1,00	200,00
			200,00

6. URBANIZAÇÃO

6.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

	Q	QTD
Q	111,25	111,25
		111,25

6.2. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

	Q	QTD
Q	4,00	4,00
		4,00

6.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

	Q	QTD
Q	50,00	50,00
		50,00

7. ACESSIBILIDADE

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

		C	L	Q	QTD
Direcional e Alerta	C*L*Q	135,50	0,25	1,00	33,88
					33,88

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

		C	L	Q	QTD
Direcional e Alerta	C*L*Q	135,50	0,25	1,00	33,88
					33,88

8. MOBILIÁRIO

8.1. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

8.2. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

8.3. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

8.4. COMP.30 BANCO EM CONCRETO L=2,00m (UN)

	Q	QTD
BANCO	5,00	5,00
		5,00

8.5. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

		Q	QTD
	Q	5,00	5,00
			5,00

8.6 C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA

		Q	QTD
	Q	2,00	2,00
			2,00

8.7. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

		Q	QTD
	Q	4,00	4,00
			4,00

9. MURO

9.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

		C	A	Q	QTD
	C*A*Q	56,90	3,00	1,00	170,70
					170,70

10. QUADRA DE BEACH TENNIS

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

		C	A	Q	QTD
	C*A*Q	65,20	4,00	1,00	260,80
					260,80

10.2. C0036 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M

		C	Q	QTD
	C*Q	65,20	1,00	65,20
				65,20

10.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

		C	Q	QTD
	C*Q	64,60	1,00	64,60
				64,60

10.4 C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	21,00	11,00	1,00	231,00
					231,00

11. PINTURA

11.1 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

		A	Q	QTD
Muro e quadra	A*Q	370,00	1,00	370,00
				370,00

11.2 C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

		A	Q	QTD
PISO	A*Q	370,00	1,00	370,00
				370,00

12. ESQUADRIAS

12.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

		C	A	Q	QTD
Portões	C*A*Q	9,15	2,10	1,00	19,22
					19,22

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1. CABOS E ELETRODUTOS

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

	C	Q	QTD
C*Q	711,89	1,00	711,89
			711,89

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

	C	Q	QTD
C*Q	3,25	1,00	3,25
			3,25

13.1.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	14,00	1,00	14,00
			14,00

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

	C	Q	QTD
C*Q	25,50	1,00	25,50
			25,50

13.1.5. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

	C	Q	QTD
C*Q	111,50	1,00	111,50
			111,50

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

	C	Q	QTD
C*Q	1,00	1,00	1,00
			1,00

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

	C	Q	QTD
C*Q	348,86	1,00	348,86
			348,86

13.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

13.2.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	Q	QTD
Q	2,00	2,00
		2,00

13.2.2. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

13.2.3. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
Q	3,00	3,00
		3,00

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

	Q	QTD
Q	4,00	4,00

		4,00
--	--	------

13.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

13.2.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

13.2.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

13.2.9. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

13.3 LUMINÁRIAS E POSTES

13.3.1. C3626 LUMINÁRIA DE LED 50W

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

13.3.2 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

13.3.3. LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W

	Q	QTD
	8,00	8,00
		8,00

13.3.4. PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

14. LIMPEZA GERAL

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

	A	Q	QTD
Área total da praça	A*Q	644,00	1,00
			644,00