

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Unid	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	6,0 = 2,00 x 3,00	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	360,0 = 60 horas mensais x 6 meses	
2	ESTRUTURA- ARQUIBANCADA 1				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³	54,37 = (120,84+120,84+120,84)x0,5x0,3	
2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		m³	5,43 = 362,52x0,3x0,05	
2.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		m²	580,03 = (120,84x1h)+(120,84x1,60h)+(120,84x2,20h)	
2.4	CONCRETO FCK = 28MPA. TRAÇO 1:2:2,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		m³	2,56 = (120,84/3)=40,28x (0,4Lx 0,4Cx 0,4H)	
2.5	CONCRETO FCK = 28MPA. TRAÇO 1:2:2,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		m³	3,52 = 40 PILARES X (2,20H X 0,20L X 0,20L)X2 LINHAS	
2.6	CONCRETO FCK = 28MPA. TRAÇO 1:2:2,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		m³	9,66 = (120,84Cx 0,20Lx 0,20H)x 2	
2.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		m³	87,0 = (120,84C X 0,2L X 1,80H)+(120,84C X 0,20L X 1,20H) + (120,84C X 0,2L X 0,60H)	
2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		m³	10,87 = (120,84C X 1,80L)= 217,51M² X 0,05E	
2.9	PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RUSTICO. ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		m²	217,51 = (120,84C X 1,80L)	
2.10	FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023		m²	439,34 = (120,84C X 1,80H) X 2LADOS + (0,6HX 0,6L)x12	
2.11	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	439,34 = (120,84C X 1,80H) X 2LADOS + (0,6HX 0,6L)x12	
2.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		m²	439,34 = (120,84C X 1,80H) X 2LADOS + (0,6HX 0,6L)x12	



2.13	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	439,34	= (120,84C X 1,80H) X 2LADOS + (0,6HX 0,6L)X12
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	= 1
3.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0	= 1
3.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0	= 1
3.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,0	= 4
3.5	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 800 DAN, TIPO B	UN	4,0	= 4
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED PRO 400W 6500K IP66 BIVOLT	UN	32,0	= 8 REFLETORES POR POSTE
3.7	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétaia, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/50,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/50,3mm.	un	32,0	= 8 REFLETORES POR POSTE
3.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,0	= (120,00M + 120,00M + 83M)X3 CABOS
3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	12,0	= 12
3.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,0	= 8
3.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1
3.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1
3.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0	= 16
4 ALAMBRADO				
4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	712,0	= (78,00C + 78,00C + 120C-8C + 120C-8C) = 376C X 4H = 712M²

PRAÇA MELQUIADES BERNARDO, Nº01 - CENTRO - Brejão / PE
 (87) 3789-1210



5	COMBATE A INCENDIO E PÂNICO			
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	35,0 = 35 UND	
5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,0 = 8 UND	
5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,0 = 30 UND	
5.4	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0 = 1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
6	PORTÕES DE ACESSO			
6.1	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, r.º 12, inclusive dobradiças e tranca/ferrolho	un	3,0 = 3 PORTÕES DE ACESSO	
7	VESTIÁRIO			
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	83,0 = MEDIDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
8	ESTRUTURA ARQUIBANCADA 2			
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,6 = (55C X 0,4H X 0,3L)	
8.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,82 = (55C X 0,3L X 0,05H)	
8.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m²	382,0 = ((55C X 1H) +(55C X 1,6H) X2+ (55C X 2,2H)	
8.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21 = BLOCOS DE FUNDAÇÕES (55C / 3L ENTRE PILARES)=19 PILARES X (0,4L X 0,4L X 0,4H)	
8.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,67 = PILARES. 19 PILARES X (2,2H X 0,2L X 0,2L)	
8.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,4 = VIGAS SUPERIORES: (55C X 0,2H X 0,2L) X 2 VIGAS	
8.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	39,6 = (55C X 0,2L X 1,8H)+(55CX0,2LX1,2H)+(55CX0,2LX0,6H)	
8.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	4,95 = (55C X 1,8L)= 99M² X 0,05E	
8.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	99,0 = (55C X 1,8L)	
8.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	189,32 = (55C X 1,8H) X 2 + (0,6H X 0,6L) X12	

PRAÇA MELQUIADES BERNARDO, Nº01 - CENTRO - Brejão / PE
 (87) 3789-1210



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO-PE
CNP.J.: 10.131.076/0001-00

8.11	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	m²	169,32 = (55C X 1,8H) X 2 + (0,6H X 0,6L)X12
8.12	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	169,32 = (55C X 1,8H) X 2 + (0,6H X 0,6L)X12
8.13	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	169,32 = (55C X 1,8H) X 2 + (0,6H X 0,6L)X12
9	POÇO ARTESIANO		
9.1	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)	m	100,0 = 100
9.2	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	100,0 = 100
	Total sem BDI		435.107,82
	Total do BDI		113.699,92
	Total Geral		548.807,74

THIAGO AMORIM DE MOURA
ENG. CIVIL CREA 6099 D/RN



PRAÇA MELQUIADES BERNARDO, Nº01 - CENTRO - Brejão / PE
(87) 3789-1210



PORTAL DA TRANSPARENCIA

<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20240819110643.pdf>
assinado por: idUser 238