



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6
Local			Descrição	Fórmula	
			COMPRIMENTO X ALTURA		3*2
1.3	105007	SINAPI	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	9
Local			Descrição	Fórmula	
			CADA CANTO DA PRAÇA		4
			ENTRE CADA PONTO DE CANTO		4
			CENTRO DA PRAÇA		1
1.4	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 - QUIOSQUE	UN	4
Local			Descrição	Fórmula	
			CADA CANTO DO QUIOSQUE		4
2			PRAÇA		
2.1			INFRAESTRUTURA		
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	33,098
Local			Descrição	Fórmula	
			PERÍMETRO DA PRAÇA X LARGURA DE FAIXA DE FUNDAÇÃO (20CM)		129,61*0,20
			CONTENÇÃO DO BANCO REDONDO NA ÁREA VERDE 8,58M ² - 3 FIADAS		11,96*0,60
2.1.2	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - CONTENÇÃO	m ²	107,86
Local			Descrição	Fórmula	
			PERÍMETRO DA PRAÇA X ALTURA MÉDIA (0,50M)		129,61*0,50
			CONTENÇÃO DO BANCO REDONDO NA ÁREA VERDE 8,58M ² - 3 FIADAS		3*11,96*1,20
2.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m ³	437,1
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA DA PRAÇA X ALTURA MÉDIA (0,50M)		874,19*0,50
2.1.4	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m ²	874,19
Local			Descrição	Fórmula	
			IGUAL ÁREA DA PRAÇA		874,19
2.1.5	SEINFRA C3449 - ADAPTADO	Próprio	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - PARA JARDIM	M	72,28
Local			Descrição	Fórmula	
			PERÍMETRO DA ÁREA VERDE DE 36,24M ²		32,41
			PERÍMETRO DA ÁREA VERDE DE 20,45M ²		19,38
			PERÍMETRO DA ÁREA VERDE DE 19,36M ²		20,49
2.1.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APlicado em ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	15,077
Local			Descrição	Fórmula	
			COMPRIMENTO DE ALVENARIA X ALTURA (FACE INTERNA)		10,39*0,80
			COMPRIMENTO DE ALVENARIA X ALTURA (FACE EXTERNA)		13,53*0,50



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.7	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m ²	21,057
Local			Descrição	Fórmula	
			IGUAL AO QUANTITATIVO DO CHAPISCO	15,077	
			COMPRIMENTO X LARGURA DO ASSENTO	11,96*0,50	
2.2			PISO		
2.2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	551,71
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA FORNECIDA EM PROJETO	551,71	
2.2.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	145,53
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA FORNECIDA EM PROJETO	145,53	
2.2.3	104437	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	48,544
Local			Descrição	Fórmula	
			COMPRIMENTO SUL X LARGURA (40CM)	(28,90+1,20+	
			COMPRIMENTO OESTE X LARGURA (40CM)	(0,80+28,77+	
			COMPRIMENTO NORTE X LARGURA (40CM)	(26,12+1,20+	
			COMPRIMENTO LESTE X LARGURA (40CM)	(0,80+24,77+	
2.2.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	67,31
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA FORNECIDA EM PROJETO	67,31	
2.2.5	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	67,31
Local			Descrição	Fórmula	
			IGUAL A ÁREA DO LASTRO	67,31	
2.3			DIVERSOS		
2.3.1	103294	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 180 CM X 64 CM X 89 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	6	
3			QUIOSQUE		
3.1			INFRAESTRUTURA		
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	3,064
Local			Descrição	Fórmula	
			COMPRIMENTO LINEAR DE ALVENARIA X LARGURA (0,40M) X PROFUNDIDADE (0,40M)	(3,30+3,70+3,30+3,70+3,30	
3.1.2	C0095 - ADAPTADO	Próprio	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M ²	7,66
Local			Descrição	Fórmula	
			COMPRIMENTO LINEAR DE ALVENARIA X LARGURA (0,40M)	(3,30+3,70+3,	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³	0,32
Local			Descrição QUANTIDADE DE PILARES X BASE (0,40M) X LARGURA (0,40M) X PROFUNDIDADE (0,40M)	Fórmula $5 * 0,40 * 0,40 * 0,40$	
3.1.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m ³	2,744
Local			Descrição COMPRIMENTO LINEAR DE ALVENARIA X LARGURA (0,40M) X PROFUNDIDADE (0,40M) MENOS VOLUME DE CONCRETO CICLÓPICO	Fórmula $(3,30 + 3,70 + 3,30 + 3,70 + 3,30) * 0,32$	
3.1.5	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	4,7875
Local			Descrição COMPRIMENTO DA ALVENARIA EXTERNA X ALTURA COMPRIMENTO DA ALVENARIA CENTRAL X ALTURA COMPRIMENTO DA ALVENARIA BANHEIRO X ALTURA	Fórmula $(3,30 + 3,70 + 3,30 + 3,70 + 3,30) * 1,85$	
3.1.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	9,575
Local			Descrição COMPRIMENTO LINEAR DE CINTA INFERIOR X ALTURA (0,25M) X NÚMERO DE LADOS (2)	Fórmula $(3,30 + 3,70 + 3,30 + 3,70 + 3,30) * 1,85$	
3.1.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,025
Local			Descrição TAXA DE ARMADURA KG/M ³ X VOLUME DE CONCRETO (0,67025M ³)	Fórmula $100 * 0,67025$	
3.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,6703
Local			Descrição COMPRIMENTO LINEAR DE CINTA INFERIOR X ALTURA (0,25M) X LARGURA (0,14M)	Fórmula $(3,30 + 3,70 + 3,30 + 3,70 + 3,30) * 1,85$	
3.1.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,6703
Local			Descrição IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO	Fórmula $0,67025$	
3.2			SUPERESTRUTURA		
3.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	10,151
Local			Descrição PARA VIGAS - (IGUAL A QUANTIDADE DA CINTA INFERIOR) PARA ARRANQUES - ALTURA (0,50) X BASE (0,10M) X LARGURA (0,20M) X LADOS DE FORMA X QUANTIDADE DE PILARES PARA PILARES - ALTURA (2,60M) X BASE (0,10M) X LARGURA (0,20M) X LADOS DE FORMA X QUANTIDADE DE PILARES	Fórmula $9,575 + 0,50 * 0,10 * 0,2 * 4 * 4 + 2,6 * 0,10 * 0,20 * 2 * 4$	
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,825
Local			Descrição TAXA DE ARMADURA KG/M ³ X VOLUME DE CONCRETO (0,91825M ³)	Fórmula $100 * 0,91825$	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,9183
Local			Descrição PARA VIGAS - IGUAL AO VOLUME DA CINTA INFERIOR PARA PILARES - ALTURA (2,60+0,50) X BASE (0,10M) X LARGURA (0,20M) X QUANTIDADE DE PILARES	Fórmula $(2,60+0,50)*0,10*0,20^4$	0,67025
3.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,9183
Local			Descrição IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO	Fórmula $0,91825$	
3.3			PAREDES E REVESTIMENTOS		
3.3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	52,259
Local			Descrição COMPRIMENTO DA ALVENARIA EXTERNA X ALTURA COMPRIMENTO DA ALVENARIA CENTRAL X ALTURA COMPRIMENTO DA ALVENARIA BANHEIRO X ALTURA	Fórmula $(3,30+3,70+3,30*3,18+1,85*2,90)$	
3.3.2	87905	SINAPI	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	m ²	104,52
Local			Descrição IGUAL A ÁREA DE ALVENARIA X FACES (2)	Fórmula $52,259*2$	
3.3.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m ²	104,52
Local			Descrição IGUAL AO QUANTITATIVO DE CHAPISCO	Fórmula $104,518$	
3.3.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m ²	10,05
Local			Descrição PERÍMETRO DO BANHEIRO X ALTURA (1,50M)	Fórmula $(1,50+1,85+1,50)$	
3.4			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
3.4.1	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
3.4.2	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
3.4.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
3.4.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2
3.4.5	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.4.6	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
3.4.7	97976	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1
3.4.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1
3.4.9	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1
3.4.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,14
3.4.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,04
3.4.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,26
3.4.13	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,86
3.4.14	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3
3.4.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5
3.4.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4
3.4.17	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
3.4.18	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3
3.4.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
3.4.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
3.4.21	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3
3.4.22	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1
3.4.23	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3
3.4.24	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
3.4.25	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
 MUNICÍPIO
 BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.4.26	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
3.4.27	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
3.4.28	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6
3.4.29	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
3.4.30	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
3.4.31	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
3.4.32	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
3.4.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
3.4.34	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
3.4.35	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,4
3.5			PISO		
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APlicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. AF_01/2024	m ²	10,45
Local			Descrição	Fórmula	
			WC MASCULINO	2,55	
			WC FEMININO	2,55	
			QUIOSQUE	5,35	
3.5.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APlicada em ambientes de área entre 5 M2 e 10 M2. AF_02/2023 PE	m ²	10,45
Local			Descrição	Fórmula	
			IGUAL A ÁREA DO LASTRO	10,45	
3.6			ESQUADRIAS		
3.6.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	1	
3.6.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	2	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.6.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	0,75
Local			Descrição QUANTIDADE DE JANELA X COMPRIMENTO X LARGURA	Fórmula $3*0,50*0,50$	
3.6.4	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	0,75
Local			Descrição IGUAL AO QUANTITATIVO DE JANELAS EM M ²	Fórmula 0,75	
3.7			COBERTURA		
3.7.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	20,025
Local			Descrição NÚMERO DE ÁGUA X COMPRIMENTO X LARGURA	Fórmula $2*4,45*2,25$	
3.7.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	20,025
Local			Descrição IGUAL A ÁREA DA TRAMA DE MADEIRA	Fórmula 20,025	
3.8			PINTURA		
3.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	94,468
Local			Descrição IGUAL A ÁREA DE EMBOÇO MENOS ÁREA DE CERÂMICA	Fórmula 104,518 10,05	
3.8.2	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m ²	10,92
Local			Descrição PORTA DE 80CM - QUANTIDADE DE PORTA X ALTURA (2,10M) X LARGURA (0,80M) X FACE PORTA DE 90CM - QUANTIDADE DE PORTA X ALTURA (2,10M) X LARGURA (0,90M) X FACE	Fórmula $1*2,10*0,80*2$ $2*2,10*0,90*2$	
3.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	94,468
Local			Descrição IGUAL A ÁREA DE FUNDO SELADOR	Fórmula 94,468	
3.8.4	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	10,92
Local			Descrição IGUAL AO FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA	Fórmula 10,92	
3.8.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APlicada a ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	0,15
Local			Descrição ÁREA DE ESQUADRIA DE JANELA(0,75M) X FATOR DE ÁREA OCUPADO PELO AÇO (20%)	Fórmula $0,75*0,2$	
3.9			EQUIPAMENTO DE ACADEMIA		
3.9.1	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 1	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.9.2	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 1	
3.9.3	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 1	
3.9.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 1	
3.9.5	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 1	
3.9.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 1	
3.10			DIVERSOS		
3.10.1	ORSE - 10759 - ADAPTADO	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5cm	M ²	0,585
Local			Descrição COMPRIMENTO(1,30M) X LARGURA(0,45M)	Fórmula 1,30*0,45	
4			SISTEMA ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO		
4.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	22
4.2	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3
4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	25
4.4	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1
4.5	12013	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø= 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	Un	11
4.6	COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40M	UND	10
4.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: COMUNIDADE CARAÍBAS
MUNICÍPIO: BATALHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100
4.9	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	22
4.10	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	10
4.11	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1
4.12	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1
4.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
4.14	COMP09	Próprio	ATERRAMENTO DE BT	UND	10
4.15	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
4.16	103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5
4.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2
4.18	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
5			SERVIÇOS FINAIS		
5.1	ORSE 2450	Próprio	LIMPEZA GERAL	M ²	874,19
- ADAPTADO					

Local	Descrição			Fórmula	
	ÁREA CALCULADO VIA CAD			874,19	
5.2	SEINFRA - 028 - C0702	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M ³	43,71
- ADAPTADO					

Local	Descrição			Fórmula	
	ÁREA DA PRAÇA X ALTURA FICTÍCIA DE ENTULHO (0,05M)			874,19*0,05	

JOSE
RIBAMAR
DE ARAUJO
FILHO:1996 20
3599320

Assinado de forma digital por JOSE RIBAMAR DE ARAUJO FILHO:199635993 Dados: 2025.08.08 11:08:21 -03'00'