



Prefeitura Municipal de Marcação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo

Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB

Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022

Sicro 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.926,56
1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24	51,50	61,72	1.481,28
1.2	PC01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8	567,93	680,66	5.445,28
2		PÓRTICO					118.650,30
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.949,91
2.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	40,72	79,20	94,92	3.865,14
2.1.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,03	68,67	82,30	84,77
2.2		FUNDAÇÃO					30.496,00
2.2.1	4915625 SICRO3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	m³	19,66	35,15	42,13	828,28
2.2.2	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	13,96	449,20	538,37	7.515,65
2.2.3	EST-012 Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	13,96	114,87	137,67	1.921,87
2.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,28	17,76	21,29	1.858,19
2.2.5	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	658,93	12,08	14,48	9.541,31
2.2.6	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	641,3	11,49	13,77	8.830,70
2.3		ESTRUTURA					56.410,66
2.3.1	PB18 Próprio	PERFIL CIRCULAR DE AÇO DIÂMETRO 219,1 x 6,35 mm (33,32 kg/m)	m	30	130,20	156,04	4.681,20
2.3.2	PB16 Próprio	PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE CHAPA UDC - 300 x 75 x 25 x 4,75 mm (35 kg/m) COM CORDÃO DE SOLDA	m	48	156,68	187,78	9.013,44
2.3.3	PB50 Próprio	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U*100 X 100 X 4,75	KG	1813,64	13,56	16,25	29.471,65
2.3.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,9	449,20	538,37	2.099,64
2.3.5	EST-012 Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,9	114,87	137,67	536,91
2.3.6	EST-013 Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	38,97	10,49	12,57	489,85
2.3.7	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,1	17,76	21,29	1.684,04
2.3.8	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,2	12,08	14,48	697,94
2.3.9	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	561,8	11,49	13,77	7.735,99
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.339,11
2.4.1	101938 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	97,94	117,38	117,38
2.4.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	53,32	63,90	63,90
2.4.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	52,04	62,37	62,37
2.4.4	PB08 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	1	933,62	1.118,94	1.118,94
2.4.5	ELE-062 Próprio	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	53,69	64,35	64,35
2.4.6	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	387,40	464,30	464,30
2.4.7	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,62	11,74	14,07	1.078,04
2.4.8	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	317,7	5,16	6,18	1.963,39
2.4.9	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,4	7,28	8,73	125,71
2.4.10	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,4	9,83	11,78	110,73



Prefeitura Municipal de Marcação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo

Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB

Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022

Sicro 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4.11	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	11,45	13,72	535,08
2.4.12	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	13,41	16,07	16,07
2.4.13	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	10,78	12,92	12,92
2.4.14	PB09 Próprio	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	136,35	163,42	163,42
2.4.15	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	72,85	87,31	87,31
2.4.16	PB11 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8	141,34	169,40	1.355,20
2.5		REVESTIMENTOS					400,19
2.5.1	PB04 Próprio	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	m²	4,5	74,20	88,93	400,19
2.6		PINTURA					2.236,00
2.6.1	PNT-0008 Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	92,94	18,40	22,05	2.049,33
2.6.2	88489 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	11,53	13,51	16,19	186,67
2.7		DIVERSOS					17.818,43
2.7.1	PB19 Próprio	PAINEL TIPO MUXARABI COM PERFIL RETANGULAR DE ALUMÍNIO 70,8 X 12,7 X 0,9 mm (0,301 kg/m)	m	407,12	32,55	39,01	15.881,75
2.7.2	PNT-0009 Próprio	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	57,4	28,15	33,74	1.936,68
3		PRAÇA LADO A					118.133,48
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					395,74
3.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,36	79,20	94,92	129,09
3.1.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,24	68,67	82,30	266,65
3.2		FUNDAÇÃO					27.468,03
3.2.1	EST-014 Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	48,96	468,11	561,03	27.468,03
3.3		INSTALAÇÕES ELETRICAS					10.608,69
3.3.1	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1	11,28	13,52	13,52
3.3.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	53,32	63,90	255,60
3.3.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	52,04	62,37	249,48
3.3.4	100623 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	2.818,00	3.377,37	6.754,74
3.3.5	ELE-062 Próprio	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	53,69	64,35	64,35
3.3.6	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,47	11,74	14,07	344,29
3.3.7	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,5	5,16	6,18	454,23
3.3.8	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	11,45	13,72	41,16
3.3.9	PB57 Próprio	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, INCLUSO LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.014,32	1.215,66	2.431,32
3.4		PINTURA					464,06
3.4.1	PNT-0007 Próprio	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	19,2	20,17	24,17	464,06



Prefeitura Municipal de Marcação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo

Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB

Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022

Sicre 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.5		PAVIMENTAÇÃO					65.250,56
3.5.1	PAV.COLC Próprio	Colchão de areia	m²	270,03	140,56	168,46	45.489,25
3.5.2	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	122,7	58,05	69,57	8.536,24
3.5.3	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	147,33	63,57	76,19	11.225,07
3.6		DIVERSOS					13.946,40
3.6.1	PB55 Próprio	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=2,00M, LARGURA=30CM, BASE DE CONCRETO ARMADO E COM 7 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	un	12	969,71	1.162,20	13.946,40
4		PRAÇA LADO B					118.976,72
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					395,74
4.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,36	79,20	94,92	129,09
4.1.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,24	68,67	82,30	266,65
4.2		FUNDAÇÃO					27.468,03
4.2.1	EST-014 Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	48,96	468,11	561,03	27.468,03
4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.451,93
4.3.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	53,32	63,90	255,60
4.3.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	52,04	62,37	249,48
4.3.3	100623 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	2.818,00	3.377,37	6.754,74
4.3.4	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,22	11,74	14,07	706,60
4.3.5	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,6	5,16	6,18	930,71
4.3.6	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	11,45	13,72	123,48
4.3.7	PB57 Próprio	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, INCLUSO LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.014,32	1.215,66	2.431,32
4.4		PINTURA					464,06
4.4.1	PNT-0007 Próprio	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	19,2	20,17	24,17	464,06
4.5		PAVIMENTAÇÃO					65.250,56
4.5.1	PAV.COLC Próprio	Colchão de areia	m²	270,03	140,56	168,46	45.489,25
4.5.2	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	122,7	58,05	69,57	8.536,24



Prefeitura Municipal de Marcação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo

Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB

Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022

Sicre 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.3	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	147,33	63,57	76,19	11.225,07
4.6		DIVERSOS					13.946,40
4.6.1	PB55 Próprio	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=2,00M, LARGURA=30CM, BASE DE CONCRETO ARMADO E COM 7 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	un	12	969,71	1.162,20	13.946,40
Total sem BDI							302.622,59
Total do BDI							60.064,47
Total Geral							362.687,06

Arnaldo Dias de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 160032038-4

OBS.: BDI e Encargos Sociais inclusos nos preços unitários

Preços Unitários referentes aos valores do SINAPI de Agosto - 2022 (Códigos SINAPI - Referencial) NÃO DESONERADO



Prefeitura Municipal de Marcação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022

Sicre 3 / Abril - 2022

BDI: 19,85%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.926,56
1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,00	51,50	61,72	1.481,28
1.2	PC01 PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	567,93	680,66	5.445,28
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					4.741,39
2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA.	M³	43,44	79,20	94,92	4.123,32
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	7,51	68,67	82,30	618,07
3.0		FUNDAÇÃO					85.432,06
3.1	4915625 SICRO3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	19,66	35,15	42,13	828,28
3.2	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	13,96	449,20	538,37	7.515,65
3.3	EST-012 PRÓPRIO	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	13,96	114,87	137,67	1.921,87
3.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,28	17,76	21,29	1.858,19
3.5	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	658,93	12,08	14,48	9.541,31
3.6	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	641,30	11,49	13,77	8.830,70
3.7	EST-014 PRÓPRIO	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	97,92	468,11	561,03	54.936,06
4.0		ESTRUTURA					56.410,66
4.1	PB18 Próprio	PERFIL CIRCULAR DE AÇO DIÂMETRO 219,1 x 6,35MM (33,32KG/M)	M	30,00	130,20	156,04	4.681,20
4.2	PB16 Próprio	PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE CHAPA UDC - 300 x 75 x 25 x 4,75MM (35 KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA	M	48,00	156,68	187,78	9.013,44
4.3	PB50 Próprio	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U"100 X 100 X 4,75	KG	1813,64	13,56	16,25	29.471,65
4.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	3,90	449,20	538,37	2.099,64
4.5	EST-012 PRÓPRIO	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	3,90	114,87	137,67	536,91
4.6	EST-013 PRÓPRIO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M²	38,97	10,49	12,57	489,85
4.7	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,10	17,76	21,29	1.684,04
4.8	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,20	12,08	14,48	697,94
4.9	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	561,80	11,49	13,77	7.735,99
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.399,73
5.1	101938 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	97,94	117,38	117,38
5.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	53,32	63,90	575,10
5.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	52,04	62,37	561,33
5.4	PB08 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	1,00	933,62	1.118,94	1.118,94
5.5	ELE-062 PRÓPRIO	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	53,69	64,35	128,70
5.6	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	387,40	464,30	464,30
5.7	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,31	11,74	14,07	2.128,93
5.8	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	541,80	5,16	6,18	3.348,33
5.9	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,40	7,28	8,73	125,71
5.10	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,40	9,83	11,78	110,73



Prefeitura Municipal de Marcação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022

Sicro 3 / Abril - 2022

BDI: 19,85%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.11	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	11,45	13,72	699,72
5.12	93857 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	13,41	16,07	16,07
5.13	93853 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,78	12,92	12,92
5.14	PB09 Próprio	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	136,35	163,42	163,42
5.15	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,85	87,31	87,31
5.16	PB11 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	141,34	169,40	1.355,20
5.17	93854 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,28	13,52	13,52
5.18	100623 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	2.818,00	3.377,37	13.509,48
5.19	PB57 Próprio	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2.5" M, INCLUSO LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1.014,32	1.215,66	4.862,64
6.0		REVESTIMENTOS					400,19
6.1	PB04 Próprio	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M²	4,50	74,20	88,93	400,19
7.0		PINTURA					3.164,12
7.1	PNT-0008 PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M²	92,94	18,40	22,05	2.049,32
7.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	11,53	13,51	16,19	186,67
7.3	PNT-0007 PRÓPRIO	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M²	38,40	20,17	24,17	928,13
8.0		DIVERSOS					45.711,23
8.1	PB19 Próprio	PAINEL TIPO MUXARABI COM PERFIL RETANGULAR DE ALUMÍNIO 70,8 X 12,7 X 0,9 mm (0,301 kg/m)	M	407,12	32,55	39,01	15.881,75
8.2	PNT-0009 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M²	57,40	28,15	33,74	1.936,68
8.3	PB20 Próprio	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=2,00M, LARGURA=30CM, BASE DE CONCRETO ARMADO E COM 7 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	24,00	969,71	1.162,20	27.892,80
9.0		PAVIMENTAÇÃO					130.501,12
9.1	PAV.COLC Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³	540,06	140,56	168,46	90.978,50
9.2	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	245,40	58,05	69,57	17.072,47
9.3	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	294,66	63,57	76,19	22.450,15
Total Geral							362.687,06

Arnaldo Dias de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 160032038-4

OBS.: BDI e Encargos Sociais inclusos nos preços unitários

Preços Unitários referentes aos valores do SINAPI de Agosto - 2022 (Códigos SINAPI - Referencial) NÃO DESONERADO



Prefeitura Municipal de Marcação

MEMORIAL DE CÁLCULO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil
- SINAPI / Agosto - 2022
Sicro 3 / Abril - 2022

BDL: 19,85

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
4.5	PAVIMENTAÇÃO		
4.5.1	COLCHÃO DE AREIA	M³	270,03 = Quantitativo obtido através do Software A = 270,03 m³
4.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	122,7 = Quantitativo obtido através do Software A = 122,70 m²
4.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	147,33 = Quantitativo obtido através do Software A = 147,33 m²
4.6	DIVERSOS		
4.6.1	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=2,00M, LARGURA=30CM, BASE DE CONCRETO ARMADO E COM 7 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	12,0 = Quantitativo obtido através do Projeto Arquitetônico Q = 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO

Cronograma Físico-Financeiro Individual - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO				Programa DESENVOLVIMENTO E PROMOÇÃO DO TURISMO				Modalidade										
Agente financeiro CAIXA ECONÔMICA FEDERAL				Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE PORTAL TURISTICO NO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO				Valor de financiamento/repasse R\$				238.750,00						
Localização Marcação - PB				Tipo de obra/serviço								CONTRATO:		1063860-59				
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01		%	Mês 02		%	Mês 03		%	Mês 04		%	Mês 05		%
				Concedente R\$	Proponente R\$		Concedente R\$	Proponente R\$		Concedente R\$	Proponente R\$		Concedente R\$	Proponente R\$		Concedente R\$	Proponente R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,91	6.926,56	6.926,56		100,00												
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,31	4.741,39	4.741,39		100,00												
3	FUNDAÇÃO	23,56	85.432,06	18.303,85		21,43	67.128,21		78,57									
4	ESTRUTURA	15,55	56.410,66							56.410,66		100,00						
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,11	29.399,73							29.399,73		100,00						
6	REVESTIMENTOS	0,11	400,19							400,19		100,00						
7	PINTURA	0,87	3.164,12							3.164,12		100,00						
8	DIVERSOS	12,60	45.711,23															
9	PAVIMENTAÇÃO	35,98	130.501,12										31.764,83		69,49	13.946,40		30,51
													3.282,03	61.968,53	50,00	3.282,03	61.968,53	50,00
Total simples		100,00	362.687,06	29.971,80	-	8,26	67.128,21	-	18,51	89.374,70	-	24,64	35.046,86	61.968,53	26,75	17.228,43	61.968,53	21,83
Total acumulado		100,00					97.100,01	-	26,77	186.474,71	-	51,41	221.521,57	61.968,53	78,16	238.750,00	123.937,06	100,00

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65												
Conforme Legislação Específica													

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

$$B.D.I = 19,85\%$$

Fórmula Utilizada:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

|Empreendimento

CONSTRUÇÃO DE PORTAL TURÍSTICO NO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO-PB

| Agente executor

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO

| Programa

Desenvolvimento e Promoção do Turismo

Modalidade

Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano

Item	Discriminação	Investimento total (R\$)			
		Recursos União	Contrapartida	Outras fontes	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.926,56			6.926,56
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.741,39			4.741,39
3.0	FUNDAÇÃO	85.432,06			85.432,06
4.0	ESTRUTURA	56.410,66			56.410,66
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.399,73			29.399,73
6.0	REVESTIMENTOS	400,19			400,19
7.0	PINTURA	3.164,12			3.164,12
8.0	DIVERSOS	45.711,23			45.711,23
9.0	PAVIMENTAÇÃO	6.564,06	123.937,06		130.501,12
Total		238.750,00	123.937,06	0,00	362.687,06
Custo médio por família					

MARCAÇÃO

22

Setembro

de

2022

Local/Data

Assinatura do representante da equipe técnica

Nome: Arnaldo Dias de Almeida Neto

Cargo: Engenheiro Civil

CREA 160032038-4

Assinatura do agente executor

Nome: Eliselma Silva de Oliveira

Cargo: Prefeita Constitucional



Prefeitura Municipal de Marcação

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022
Sicro 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	567,93	567,93
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	359,06	3,59
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	13,61	54,44
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,41	2,68
MO sem LS =>				23,72	LS =>	20,71	MO com LS =>
Valor do BDI =>				112,73	Valor com BDI =>		680,66

Observação
Cópia da SINAPI (74209/001)

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915625 SICRO3	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo		m²	1,0000000	35,15	35,15	
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	60,0000000	kg	0,4776		28,6580	
Custo Total do Material =>							28,6580	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,0672600	m³	1,5900		1,6969	
Custo Total das Atividades =>							1,6969	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0011100	t	1,5100		3,0217
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0618900	t	28,6600		1,7738
Custo Total dos Tempos Fixos =>							4,7955	
MO sem LS =>				0,35	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,66
Valor do BDI =>				6,98	Valor com BDI =>		42,13	

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-012 Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	114,87	114,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	22,04	36,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,36	78,12
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,33	0,39
MO sem LS =>				47,22	LS =>	41,23	MO com LS =>
Valor do BDI =>				22,60	Valor com BDI =>		137,67

Observação
Cópia da SINAPI (74157/004)

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB18 Próprio	PERFIL CIRCULAR DE AÇO DIÂMETRO 219,1 x 6,35 mm (33,32 kg/m)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	130,20	130,20
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,91	3,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,36	2,60
Insumo	00040535 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM	Material	KG	11,1000000	11,20	124,32
MO sem LS =>				2,46	LS =>	2,14	MO com LS =>
Valor do BDI =>				25,84	Valor com BDI =>		156,04

Observação
REFERENCIA 11892 ORSE - OBS.: FOI UTILIZADO A PROPORÇÃO PESO EM FUNÇÃO DO TIPO DE PERFIL CIRCULAR COMPARADO AO INSUMO DO SINAPI 00040535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB15 Próprio	PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE CHAPA UDC - 300 x 75 x 25 x 4,75 mm (35 kg/m) com cordão de solda	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	156,68	156,68
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,91	3,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,36	2,60



Prefeitura Municipal de Marcação

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022
Sicro 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
Composição Auxiliar	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,0000000	57,20	114,40
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	3,2500000	11,20	36,40
				MO sem LS =>	33,22	LS =>	29,00
				MO com LS =>			62,22
				Valor do BDI =>	31,10	Valor com BDI =>	187,78

Observação
REFERENCIA 11892 ORSE

		Composições Principais					
2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB50 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U"100 X 100 X 4,75	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	13,56	13,56
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,91	0,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,36	0,69
Composição Auxiliar	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	57,20	0,34
Insumo	00004766 SINAPI	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, "T" 152 X 22	Material	KG	1,0500000	11,11	11,66
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,65
				MO com LS =>			1,39
				Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>	16,25

		Composições Principais					
2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-013 Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,04	6,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,36	3,47
Insumo	00000134 SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	0,1500000	2,12	0,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1500000	0,67	0,10
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,70
				MO com LS =>			7,94
				Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI =>	12,57

Observação
Cópia da SINAPI (40780)

		Composições Principais					
2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB08 Próprio	FORNecimento E Assentamento de Poste de Concreto com Comprimento Nominal de 9 M, Carga Nominal de 150 DAN, Engastamento Base Concretada com 1 M de Concreto e 0,5 M de Solo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	933,62	933,62
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0730000	278,76	20,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9240000	17,65	16,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0030000	22,29	66,93
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1460000	359,06	52,42
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	32,07	288,63
Insumo	00005038 SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	489,00	489,00
				MO sem LS =>	40,12	LS =>	35,02
				MO com LS =>			75,14
				Valor do BDI =>	185,32	Valor com BDI =>	1.118,94

Observação
REFERENCIA - 100599

		Composições Principais					
2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-062 Próprio	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,69	53,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,29	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,36	6,07
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,82	39,82
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	5,07
				MO com LS =>			10,88
				Valor do BDI =>	10,66	Valor com BDI =>	64,35

Observação
Cópia da SINAPI (83399)

		Composições Principais					
2.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB09 Próprio	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	136,35	136,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	17,65	0,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	22,29	1,06



Prefeitura Municipal de Marcação

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022
Sicro 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	133,75	133,75	
MO sem LS =>				0,80	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,49
Valor do BDI =>				27,07	Valor com BDI =>			163,42
Observação								
REFERENCIA - 93654								

Observação
REFERENCIA - 93654

2.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB11 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,34	141,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	17,65	3,23	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	22,29	10,07	
Insumo	00012266 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	120,69	120,69	
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,35	7,35	
MO sem LS =>				5,62	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,53
Valor do BDI =>				28,06	Valor com BDI =>		169,40	

Observação
SINAPI - 97593

2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB04 Próprio	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO	m²	1,0000000	74,20	74,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,36	13,02	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,22	12,91	
Insumo	00000002 Próprio	POLICARB. ALVEOLAR 5,98 x 1,05 4mm	Material	m²	1,0000000	38,22	38,22	
Insumo	00039425 SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,3000000	4,37	10,05	
MO sem LS =>				10,86	LS =>	9,48	MO com LS =>	20,34
Valor do BDI =>				14,73	Valor com BDI =>			88,93

Observação
Referência C0771 SEINFRA - CE

2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PNT-0008 Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,40	18,40	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,10	4,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,36	1,90	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,79	1,53	
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	33,93	1,49	
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	27,30	4,80	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	29,05	3,83	
MO sem LS =>				2,74	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,14
Valor do BDI =>				3,85	Valor com BDI =>			22,05

Observação
Cópia da SINAPI (74145/001)

2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB19 Próprio	PAINEL TIPO MUXARABI COM PERFIL RETANGULAR DE ALUMÍNIO 70,8 X 12,7 X 0,9 mm (0,301 kg/m)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	32,55	32,55	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,91	3,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,36	2,60	
Composição Auxiliar	98748 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,2500000	57,20	14,30	
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,3010000	41,11	12,37	
MO sem LS =>				6,30	LS =>	5,50	MO com LS =>	11,80
Valor do BDI =>				6,46	Valor com BDI =>			39,01

Observação
REFERENCIA 11892 ORSE - OBS.: FOI UTILIZADO A PROPORÇÃO PESO EM FUNÇÃO DO TIPO DE PERFIL RETANGULAR DE ALUMÍNIO COMPARADO AO INSUMO DO SINAPI 00034360 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO

2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PNT-0009 Próprio	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOQS SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,15	28,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,10	11,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,36	8,68	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,79	0,83	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	16,98	1,18	
Insumo	00007306 SINAPI	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	Material	L	0,1800000	32,88	5,91	
MO sem LS =>				8,22	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>				5,59	Valor com BDI =>			33,74

Observação
Cópia da SINAPI (84662)



Prefeitura Municipal de Marcação

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022
Sicre 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-014 Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/ÁREA 1.4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,11	468,11
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	429,56	128,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,04	132,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,36	104,16
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	93,50	102,85
MO sem LS =>				109,79	LS =>	95,85	MO com LS => 205,84
Valor do BDI =>				92,92	Valor com BDI => 561,03		

Observação

Cópia da SINAPI (95467)

3.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB57 Próprio	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, INCLUSO LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.014,32	1.014,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	17,65	18,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	22,29	76,61
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	32,07	64,14
Insumo	00011975 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	23,89	95,56
Insumo	00012388 SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5" M	Material	UN	1,0000000	321,40	321,40
Insumo	00013382 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV. P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	Material	UN	1,0000000	437,94	437,94
MO sem LS =>				40,45	LS =>	35,32	MO com LS => 75,77
Valor do BDI =>				201,34	Valor com BDI => 1.215,86		

Observação

Cópia da SINAPI (100619)

3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PNT-0007 Próprio	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,17	20,17
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,10	8,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,36	4,34
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,93	0,37
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	16,98	0,56
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,2200000	31,00	6,82
MO sem LS =>				5,05	LS =>	4,41	MO com LS => 9,46
Valor do BDI =>				4,00	Valor com BDI => 24,17		

Observação

Cópia da SINAPI (84645)

3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV.COLC Próprio	Colchão de areia	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	140,56	140,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	110,00	123,20
MO sem LS =>				7,03	LS =>	6,13	MO com LS => 13,16
Valor do BDI =>				27,90	Valor com BDI => 168,46		

Observação

REFERENCIA - 03212/ORSE

3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB55 Próprio	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=2,00M, LARGURA=30CM, BASE DE CONCRETO ARMADO E COM 7 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	969,71	969,71
Composição Auxiliar	99957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0720000	3.016,87	217,21
Composição Auxiliar	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	24,3800000	24,26	590,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,79	10,89
Insumo	00004505 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2 X 7" CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	M	7,0000000	2,64	18,48
Insumo	00000436 SINAPI		Material	UN	14,0000000	9,44	132,16
MO sem LS =>				166,11	LS =>	145,04	MO com LS => 311,15
Valor do BDI =>				192,49	Valor com BDI => 1.162,20		

Observação

Referencia 3742 ORSE



Prefeitura Municipal de Marcação

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022
Sicre 3 / Abril - 2022

BDI.: 19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
Composições Auxiliares										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5914353 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,51	1,51			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	189,4408	64,3824	652,7135		
							Custo Horário de Equipamentos =>		652,7135	
							Custo Horário de Execução =>		652,7135	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		431,6000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,5123	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>				0,30	Valor com BDI =>					1,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	28,66	28,66			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,8482	50,8867	149,8482		
							Custo Horário de Equipamentos =>		149,8482	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	18,1554						72,6216
							Custo Horário da Mão de Obra =>		72,6216	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		222,4698	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		7,7610	
							Custo Unitário de Execução =>		28,6649	
MO sem LS =>				5,00	LS =>	4,36	MO com LS =>		9,36	
Valor do BDI =>				5,69	Valor com BDI =>					34,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	4018096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m³	1,0000000	1,59	1,59			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000000	1,00	0,00	341,0741	148,2980	341,0741		
							Custo Horário de Equipamentos =>		341,0741	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,1554						18,1554
							Custo Horário da Mão de Obra =>		18,1554	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		359,2295	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0159	
							Custo do FIC =>		0,0248	
							Produção de Equipe =>		230,1900	
							Custo Unitário de Execução =>		1,5606	
MO sem LS =>				0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>		0,08	
Valor do BDI =>				0,32	Valor com BDI =>					1,91
							Total sem BDI			362,622,59
							Total do BDI			60,064,47
							Total Geral			362,687,06

Amaldo Dias de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 190032038-4



Prefeitura Municipal de Marcação

MEMORIAL DE CÁLCULO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil
- SINAPI / Agosto - 2022
Sicre 3 / Abril - 2022

BDL: 19,85

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,0	= Será o perímetro da edificação Vão do Portal = $(5,00 \times 2) + (7,00 \times 2) = 24,00$ m C = 24,00 m
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,0	= A placa terá 2,00m de largura por 4,0m de comprimento, e conforme modelo de placas de obras da Secretaria de Comunicação da Presidência da República totalizando uma área de: A = $2,00 \text{ m} \times 4,00 = 8,00 \text{ m}^2$
2	PÓRTICO			
2.1	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA.	M³	40,716	= Será o volume dos blocos de fundação dos pilares + volume do concreto magro $P1+P2 = 3,50 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} \times 1,45 \text{ m} \times 2 = 25,375 \text{ m}^3$ $P3+P4 = 2,30 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} \times 1,45 \text{ m} \times 2 = 15,341 \text{ m}^3$ Volume Total = 40,716 m³
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,026	= Será o volume da viga baldrame entre P1 e P2 Viga = $5,70 \times 0,60 \times 0,30 = 1,026 \text{ m}^3$ Volume Total = 1,026 m³
2.2	FUNDAÇÃO			
2.2.1	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	19,656	= Manuseio do solo com adição de cimento e areia na dimensões segundo projeto, com objetivo de elevar a resistência do solo base para os bloco dos pilares. $P1+P2 = 3,50 \times 2,50 \times 0,70 \times 2 = 12,25 \text{ m}^3$ $P3+P4 = 2,30 \times 2,30 \times 0,70 \times 2 = 7,406 \text{ m}^3$ Volume total = 19,656 m³
2.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	13,962	= Será o volume de concreto com fck=25mpa utilizado nas estruturas de concreto armado. Blocos = $(2 \times (3,00 \times 2,00 \times 0,70)) + (2 \times (1,80 \times 1,80 \times 0,70)) = 12,936 \text{ m}^3$ Viga = $5,70 \times 0,60 \times 0,30 = 1,026 \text{ m}^3$ Volume Concreto = 13,962 m³
2.2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	13,962	= Será o volume de concreto com fck=25mpa utilizado nas estruturas de concreto armado. Blocos = $(2 \times (3,00 \times 2,00 \times 0,70)) + (2 \times (1,80 \times 1,80 \times 0,70)) = 12,936 \text{ m}^3$ Viga = $5,70 \times 0,60 \times 0,30 = 1,026 \text{ m}^3$ Volume Concreto = 13,962 m³
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,28	= Valores obtidos do software P = 87,28 kg
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	658,93	= Valores obtidos do software P = 658,93 kg
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	641,3	= Valores obtidos do software P = 641,30 kg



Prefeitura Municipal de Marcação

MEMORIAL DE CÁLCULO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil
- SINAPI / Agosto - 2022
Sicre 3 / Abril - 2022

BDL: 19,85

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
2.3	ESTRUTURA		
2.3.1	PERFIL CIRCULAR DE AÇO DIÂMETRO 219,1 x 6,35 mm (33,32 kg/m)	M	30,0 = Valores obtidos do software Comp = 30 m
2.3.2	PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE CHAPA UDC - 300 x 75 x 25 x 4,75 mm (35 kg/m) com cordão de solda	M	48,0 = Valores obtidos do software Comp = 48 m
2.3.3	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U*100 X 100 X 4,75	KG	1813,64 = Valores obtidos do software Comp = 1813,64 Kg
2.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	3,897 = Será o volume de concreto com fck=25mpa utilizado nas estruturas de concreto armado. P1 = 12,00 x 0,60 x 0,30 = 2,16 m³ P2 = 9,65 x 0,60 x 0,30 = 1,737 m³ Volume Concreto = 3,897 m³
2.3.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	3,897 = Será o volume de concreto com fck=25mpa utilizado nas estruturas de concreto armado. P1 = 12,00 x 0,60 x 0,30 = 2,16 m³ P2 = 9,65 x 0,60 x 0,30 = 1,737 m³ Volume Concreto = 3,897 m³
2.3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M²	38,97 = Será a área externa dos pilares P1 = 12,00 x ((2 x 0,60) + (2 x 0,30)) = 21,60 m² P2 = 9,65 x ((2 x 0,60) + (2 x 0,30)) = 17,37 m² Total = 38,97 m²
2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,1 = Valores obtidos do software P = 79,10 kg
2.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,2 = Valores obtidos do software P = 48,20 kg
2.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	561,8 = Valores obtidos do software P = 561,80 kg
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.4.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Entrada de energia Q = 1 unid
2.4.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0 = Entrada de energia Q = 1 unid
2.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0 = Entrada de energia Q = 1 unid
2.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	1,0 = Entrada de energia Q = 1 unid
2.4.5	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = Referente iluminação da Praça Lado A Q = 1 unid
2.4.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,0 = Entrada de energia Q = 1 unid
2.4.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,62 = Quantitativo obtido através do Software C = 76,62 m
2.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	317,7 = Quantitativo obtido através do Software C = 317,70 m
2.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,4 = Quantitativo obtido através do Software C = 14,40 m
2.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,4 = Quantitativo obtido através do Software C = 9,40 m
2.4.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,0 = Quantitativo obtido através do Software C = 27 unid
2.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0 = Quantitativo obtido através do Software Q = 1 unid
2.4.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0 = Quantitativo obtido através do Software Q = 1 unid
2.4.14	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0 = Quantitativo obtido através do Software Q = 1 unid



Prefeitura Municipal de Marcação

MEMORIAL DE CÁLCULO

Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil
- SINAPI / Agosto - 2022
Sicre 3 / Abril - 2022

BDL: 19,85

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
2.4.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Quantitativo obtido através do Software Q = 1 unid
2.4.16	LUMINÁRIA TIPO SPOT, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,0 = Referente iluminação na Base do Pórtico. Quantitativo obtido através do Software Q = 8 unid
2.5	REVESTIMENTOS		
2.5.1	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M²	4,5 = Valores obtidos do software (Gravura do Letreiro e Índio) P = 4,5 m²
2.6	PINTURA		
2.6.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M²	92,94 = Será a pintura das superfícies dos elementos do Portal Flechas = 10,32 x 2 = 20,64 m² Arco = 21,90 x 2 x 2 = 43,80 m² Painel Muxarabi = 28,5 m² Área total = 92,94 m²
2.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	11,53 = Será a pintura das superfícies dos elementos do Portal Pilares = 11,53 m²
2.7	DIVERSOS		
2.7.1	PERFIL RETANGULAR DE ALUMÍNIO 50,8 X 12,7 X 0,9 mm (0,301 kg/m)	M	407,12 = Será o gradil de alumínio anodizado perfil 50mm x 12mm, consumindo 14 m de perfil por m² Área do Gradil = 29,08 m² Comp Total de perfil = 29,08 x 14 = 407,12 m
2.7.2	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M²	57,4 = Será a pintura das superfícies do do Gradil de Alumínio Área do Gradil = 28,70 x 2 = 57,40 m²
3	PRAÇA LADO A		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	1,36 = Será o volume dos blocos para lixeiras e postes (C x L x P) Lixeira = 0,30 m x 0,30 m x 0,20 m x 2 und = 0,36 m³ Poste = 0,50 m x 0,50 m x 1,00 m x 4 und = 1,00 m³ Volume Total = 1,36 m³
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	3,24 = Será o volume dos blocos (C x L x P) Banco = 1,50 m x 0,60 m x 0,40 m = 0,27 m³ Volume Total = 0,27 x 12 = 3,24 m³
3.2	FUNDAÇÃO		
3.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	48,96 = Será o volume dos blocos e valas em pedra argamassada. Lixeira = 0,30 m x 0,30 m x 0,20 m x 2 und = 0,36 m³ Poste = 0,50 m x 0,50 m x 1,00 m x 4 und = 1,00 m³ Banco = 1,50 m x 0,60 m x 0,40 m x 12 = 3,24 m³ Contenção Lateral = 42,25 m x 0,60 m x 1,75 m = 44,36 m³ Volume Total = 0,36 + 1,00 + 3,24 + 44,36 = 48,96 m³
3.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
3.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0 = Referente iluminação da Praça Lado A e B Quantitativo obtido através do Software Q = 1 unid
3.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,0 = Referente iluminação da Praça Lado A Q = 4 unid
3.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4,0 = Referente iluminação da Praça Lado A Q = 4 unid
3.3.4	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,0 = Referente iluminação da Praça Lado A Q = 4 unid
3.3.5	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = Referente iluminação da Praça Lado A Q = 1 unid
3.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,47 = Quantitativo obtido através do Software C = 24,47 m
3.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,5 = Quantitativo obtido através do Software C = 73,50 m
3.3.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0 = Quantitativo obtido através do Software C = 3 unid



Prefeitura Municipal de Marcação

MEMORIAL DE CÁLCULO

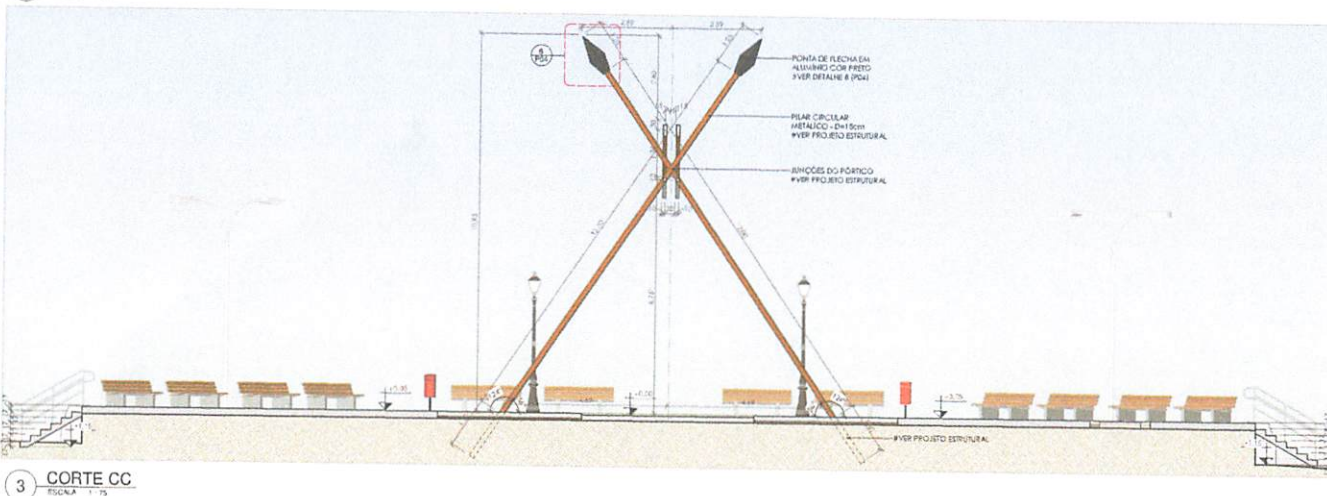
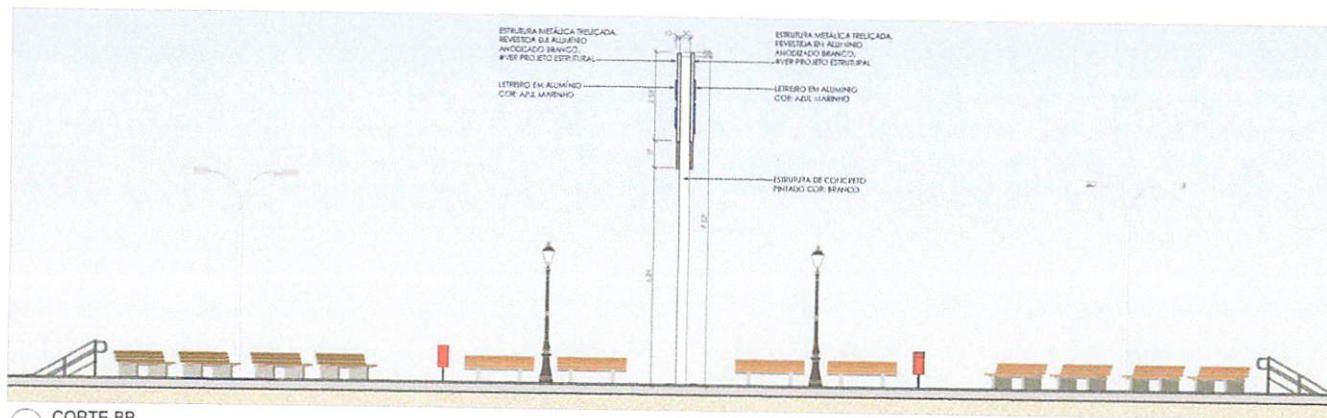
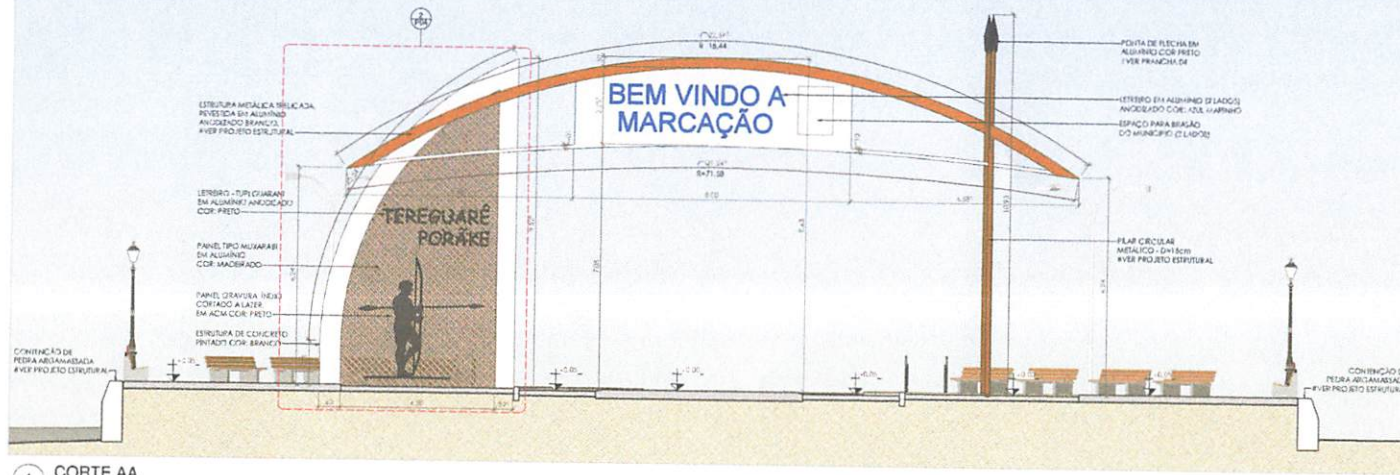
Programa: Desenvolvimento e Promoção do Turismo
Obra: Construção de Portal Turístico no Município de Marcação/PB
Local: Marcação - PB

Referência de Preços: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Agosto - 2022
Sicre 3 / Abril - 2022

BDI: 19,85

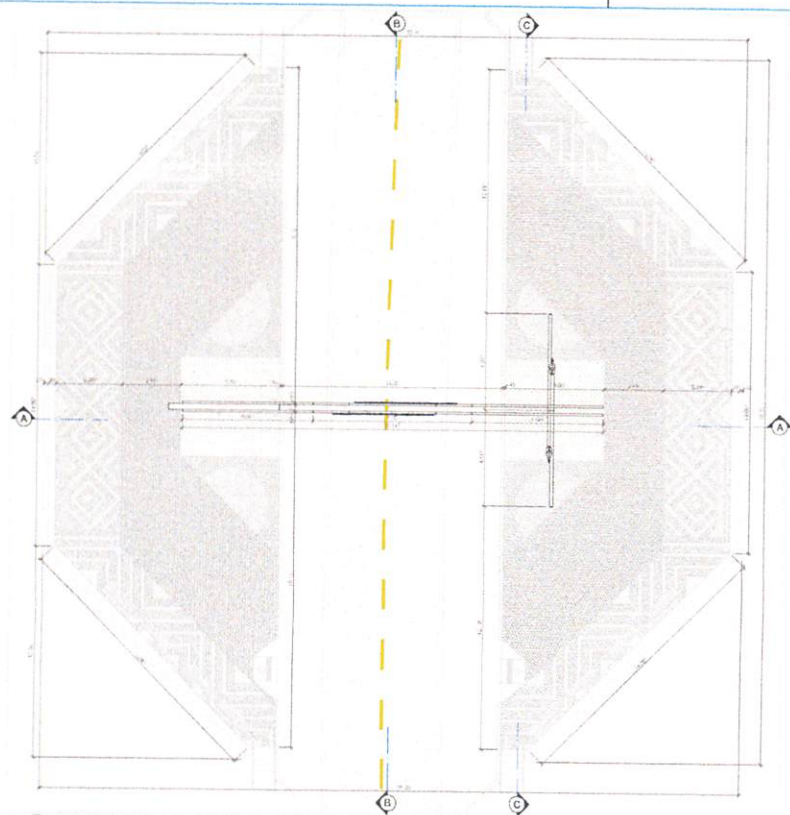
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
3.4	PINTURA		
3.4.1	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M²	19,2 = Será a pintura das superfícies dos acentos e encostos dos bancos na Praça Lado A (L x C x Und) Banco = 0,8 x 2,00 x 12 = 19,20 m²
3.5	PAVIMENTAÇÃO		
3.5.1	COLCHÃO DE AREIA	M³	270,03 = Quantitativo obtido através do Software A = 270,03 m³
3.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	122,7 = Quantitativo obtido através do Software A = 122,70 m²
3.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	147,33 = Quantitativo obtido através do Software A = 147,33 m²
3.6	DIVERSOS		
3.6.1	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=2,00M, LARGURA=30CM, BASE DE CONCRETO ARMADO E COM 7 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	12,0 = Quantitativo obtido através do Projeto Arquitetônico Q = 12
4	PRAÇA LADO B		
4.1	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M³	1,36 = Será o volume dos blocos para lixeiras e postes (C x L x P) Lixeira = 0,30 m x 0,30 m x 0,20 m x 2 und = 0,36 m³ Poste = 0,50 m x 0,50 m x 1,00 m x 4 und = 1,00 m³ Volume Total = 1,36 m³
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	3,24 = Será o volume dos blocos (C x L x P) Banco = 1,50 m x 0,60 m x 0,40 m = 0,27 m³ Volume Total = 0,27 x 12 = 3,24 m³
4.2	FUNDAÇÃO		
4.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	48,96 = Será o volume dos blocos e valas em pedra argamassada. Lixeira = 0,30 m x 0,30 m x 0,20 m x 2 und = 0,36 m³ Poste = 0,50 m x 0,50 m x 1,00 m x 4 und = 1,00 m³ Banco = 1,50 m x 0,60 m x 0,40 m x 12 = 3,24 m³ Contenção Lateral = 42,25 m x 0,60 m x 1,75 m = 44,36 m³ Volume Total = 0,36 + 1,00 + 3,24 + 44,36 = 48,96 m³
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,0 = Referente iluminação da Praça Lado B Q = 4 und
4.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4,0 = Referente iluminação da Praça Lado B Q = 4 und
4.3.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,0 = Referente iluminação da Praça Lado B Q = 4 und
4.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,22 = Quantitativo obtido através do Software C = 50,22 m
4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,6 = Quantitativo obtido através do Software C = 150,6 m
4.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,0 = Quantitativo obtido através do Software C = 9 und
4.4	PINTURA		
4.4.1	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M²	19,2 = Será a pintura das superfícies dos acentos e encostos dos bancos na Praça Lado B (L x C x Und) Banco = 0,8 x 2,00 x 12 = 19,20 m²



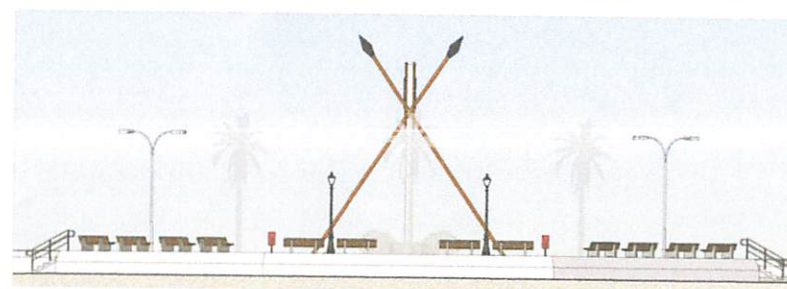


PROPRIETÁRIO: *Arquiteta Sílvia de Oliveira* PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO CPF / CNPJ: 01.612.361/0001-16
RESP. TÉCNICO: ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO CREA: 160020288-4

PRIMEIRA: P03.04		PLANO Consultoria e Projetos		Av. Dom Pedro II, 172, Centro, Empresarial Casimiro Sala 202 e 203, São Paulo - SP 04011-000 R. 15/05/2023 (assinado digitalmente)	
PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO					
PROJETO: ARQUITETURA					
ENCOMENDADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO - PEI					
DESENHO: CORTES AA, BB e CC		ESCALA: 1:75	REVISÃO: 00	DATA: 10/05/2023	CENTRO: **
ARQUIVO: MAR-PEI-2015-470-000					
EQUIPE TÉCNICA: PATRICIA RIBEIRO DE OLIVEIRA RODRIGO CARDEOSO E ANDRADE MARCIA DIANA JACOB CASTOR RODRIGO DIANA BALBINO ALVARO ASSIS DE SOUZA			Rodrigo Andrade COORDENADOR		
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 961,04 m²					



1 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
Escala: 1:100



3 FACHADA LESTE
Escala: 1:100



4 FACHADA OESTE
Escala: 1:100



2 FACHADA NORTE
Escala: 1:100



5 FACHADA SUL
Escala: 1:100

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Marcação
RESP. TÉCNICO: Arnaldo dos Santos
CNPJ: 06.612.280/0001-12
CREA: 1895203-8

PROJETO: P02-24
TÍTULO: PLANO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO

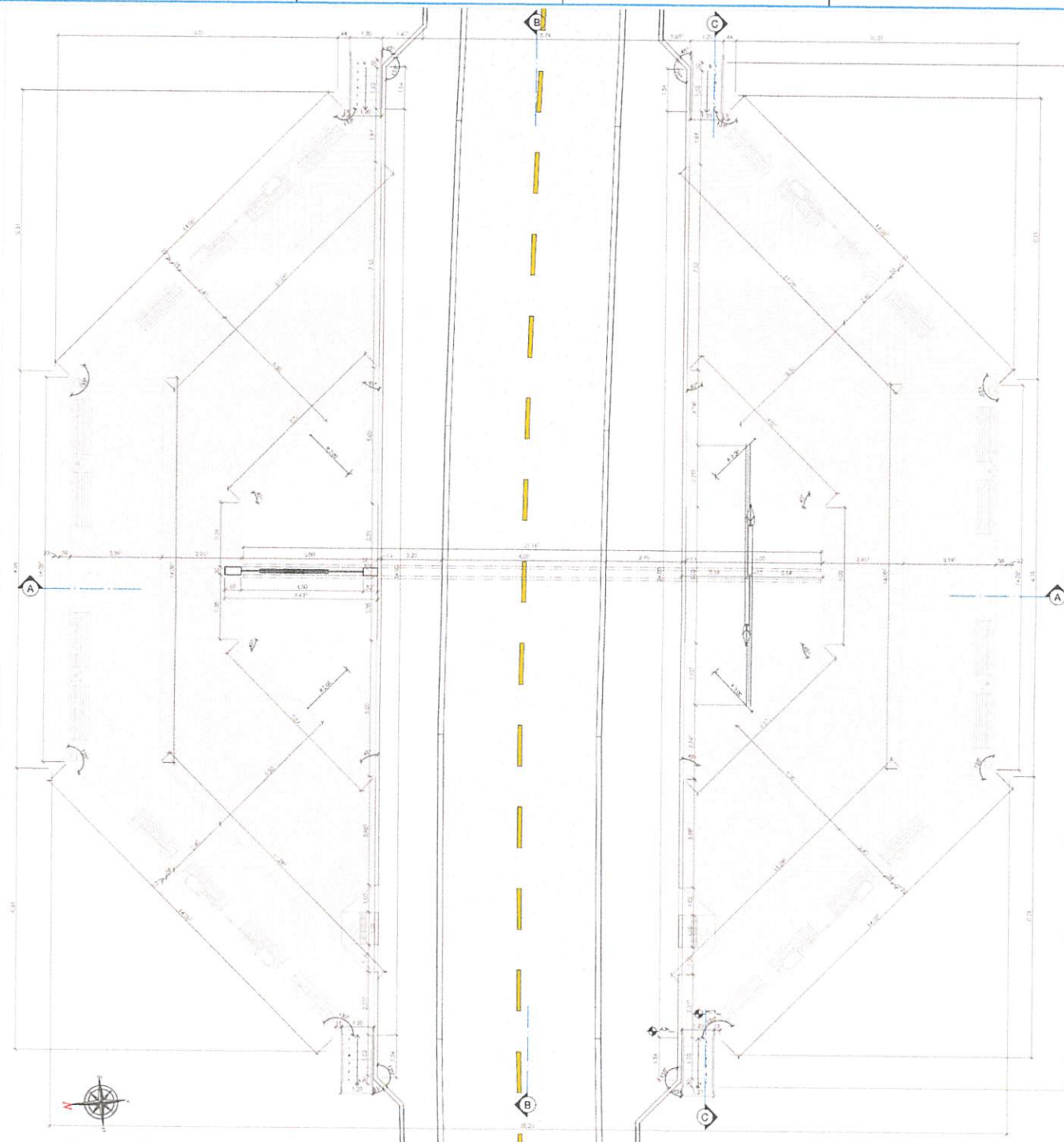
PROJETO: ARQUITETURA
FUNDAMENTO: PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO

PLANTA BAIXA: IMPLANTAÇÃO
FACHADAS NORTE, LESTE, OESTE E SUL

ESCALA: 1:100
FOLHA: 1
REVISÃO: 01
AUTOR: Luan F. P. de Oliveira
PROJETO: Luan F. P. de Oliveira
REVISÃO: Luan F. P. de Oliveira
APROVAÇÃO: Luan F. P. de Oliveira
DATA: 23/11/2022

ÁREA TOTAL: 10,00 m²
ÁREA ÚTIL: 10,00 m²

PLANO



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:75



2 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:5000



PROPRIETÁRIO: *Paulina Silva de Oliveira*
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO CPF / CNPJ: 01.612.361/0001-16

RESP. TÉCNICO: ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO CREA: 150032/238-4

PRIMEIRO: P01/04
ARQUITETURA
PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI
ESCALA: 1:75
DATA: Janeiro/20
CONTRATO: 001/2022
ARQUIVO: 2015-1-10-1000

PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO

PROJETO: ARQUITETURA

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI

PROJETO: PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE MARCAÇÃO - PEI