



CNPJ. 22.173.475/0001-12
Fone: (99) 8831-6028/ (99) 8818-0878

PROPOSTA READEQUADA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007-2023

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão-MA
 Comissão Permanente de Licitação CPL

Endereço: Rua Onildo Gomes, nº 134 - Centro, CEP:65968-000, Campestre do Maranhão-MA, CEP: 65968-000

A Empresa **DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o n **22.173.475/0001-12**, estabelecida na **R BELEM, S/N**, Centro – Campestre do Maranhão – MA, neste ato, representada pelo proprietário o Sr. Enoque Santos Silva, portador da cédula de identidade sob o nº 153689820009-GEJUSPC/MA e CPF/MF sob o nº 018.844.323-10, vem por meio deste submetermos à vossa apreciação nossa PROPOSTA DE PREÇOS a licitação em epígrafe, com objeto: REGISTRO DE PREÇO OBJETIVANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS PREDIOS PUBLICOS E LOGRADOUROS PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS RESUMIDA	UND	QUANT	VALOR UNT COM BDI	% DE DESCONTO MÍNIMO SOBRE VALOR DOS SERVIÇOS (SINAPI) + BDI	VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO (VALOR GLOBAL DE REFERÊNCIA)
1	Serviço de manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de mão de obra e materiais, além de ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços. O serviço deverá ser prestado sob demanda para atender a Administração Pública de Campestre do Maranhão.	Serviço/ ano	1	R\$ 2.713.981,39	43,00%	R\$ 1.546.961,97
UM MILHÃO E QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E SESENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS						

VALOR DA PROPOSTA:

Propomos executar os serviços descritos nas planilhas-propostas de acordo com as condições do Edital, e anexos, pelo preço global no valor de **1.546.961,97 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os bens fornecidos com a composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como TAXAS, ISSQN, ICMS, IPI e outros.

R BELEM S/N – PRIMAVERA - CAMPESTRE DO MARANHÃO – MA – CEP: 65968-



CNPJ. 22.173.475/0001-12

Fone: (99) 8831-6028/ (99) 8818-0878

O prazo de eficácia desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega de seu respectivo envelope (art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/93).

As condições de pagamentos será conforme o Edital.

Informamos, desde já, que, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, os pagamentos deverão ser creditados à CONTA CORRENTE N°. 1023-5, AGÊNCIA N°. 3645, BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL, em nome de **DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI**.

Informamos que o Representante que assinará o contrato decorrente desta licitação será o Sr. Enoque Santos Silva, portador da cédula de identidade sob o nº 153689820009-GEJUSPC/MA e CPF/MF sob o nº 018.844.323-10, com residência na Rua Belém s/n, Primavera – Campestre do Maranhão – MA – CEP 65968-000.

Campestre do Maranhão - MA, 01 de agosto de 2023.

Enoque Santos Silva
DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI
CNPJ sob o n **22.173.475/0001-12**
Representante Legal



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.938,25	0,32	
2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	46.314,30	2,99	
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	8.296,80	0,54	
4	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA	32.485,10	2,10	
5	PAVIMENTAÇÃO	274.978,90	17,78	
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO	263.052,20	17,00	
7	SISTEMA DE ESQUADRIAS	153.344,44	9,91	
8	SISTEMA DE COBERTURA	232.328,52	15,02	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.789,50	0,50	
10	PEDRAS	12.659,00	0,82	
11	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	78.582,50	5,08	
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	34.970,08	2,26	
13	INSTALAÇÃO SANITARIA	33.736,74	2,18	
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	38.092,34	2,46	
15	INSTALAÇÃO ELETRICA E SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	48.188,00	3,12	
16	SISTEMA DE INCENDIO	4.077,20	0,26	
17	OUTROS ELEMENTOS	16.599,30	1,07	
18	PINTURA	244.828,80	15,83	
19	SERVIÇOS FINAIS	11.700,00	0,76	
		VALOR TOTAL:	1.546.961,97	100,00

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos


Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28020-014
CREA MAC. 110518330-5
CPF: 104.336.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.938,25
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	25,00	153,34	44,19	197,53	4.938,25
2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS						46.314,30
2.1	ESTRUTURA E ELEMENTOS DE CONCRETO						13.621,50
2.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	30,00	228,63	65,89	294,52	8.835,60
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	30,00	123,84	35,69	159,53	4.785,90
2.2	DIVISORIAS E REVESTIMENTO						19.845,60
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	400,00	11,68	3,37	15,05	6.020,00
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	240,00	29,03	8,37	37,40	8.976,00
2.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	120,00	4,78	1,38	6,16	739,20
2.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	120,00	16,00	4,61	20,61	2.473,20
2.2.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	800,00	0,91	0,26	1,17	936,00
2.2.6	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	40,00	13,61	3,92	17,53	701,20
2.3	COBERTURA						10.231,20
2.3.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	640,00	3,83	1,10	4,93	3.155,20
2.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	400,00	1,62	0,47	2,09	836,00
2.3.3	Remoção de calha de zinco	m	400,00	6,78	1,95	8,73	3.492,00
2.3.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.200,00	1,78	0,51	2,29	2.748,00
2.4	OUTROS						2.616,00
2.4.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	80,00	6,28	1,81	8,09	647,20
2.4.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.000,00	0,34	0,10	0,44	1.760,00


PAULO JOSÉ NEVES RIBEIRO
ENG. CIVIL - CREA 2802/D-MA
CREA MAC. 119519330-5
CPF: 104.336.273-67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	160,00	0,65	0,19	0,84	134,40
2.4.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	240,00	0,24	0,07	0,31	74,40
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						8.296,80
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	80,00	36,68	10,57	47,25	3.780,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	80,00	43,83	12,63	56,46	4.516,80
4	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						32.485,10
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	20,00	961,44	277,09	1.238,53	24.770,60
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	50,00	86,59	24,96	111,55	5.577,50
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	100,00	16,59	4,78	21,37	2.137,00
5	PAVIMENTAÇÃO						274.978,90
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	300,00	47,23	13,61	60,84	18.252,00
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	160,00	317,65	91,55	409,20	65.472,00
5.3	PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA	M2	800,00	93,29	26,89	120,18	96.144,00
5.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	30,00	234,16	67,48	301,64	9.049,20
5.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	800,00	22,48	6,48	28,96	23.168,00
5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	800,00	29,90	8,62	38,52	30.816,00
5.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	30,00	34,30	9,89	44,19	1.325,70
5.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	400,00	24,68	7,11	31,79	12.716,00
5.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	400,00	35,00	10,09	45,09	18.036,00
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO						263.052,20
6.1	PAREDES						198.921,00

Assinado digitalmente por
EDUI JOSÉ NEVES RIBEIRO
ENFERMEIRO - CREA 128010-MA
CREA MAC. 110819335-5
CPF: 104.336.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.000,00	46,84	13,50	60,34	181.020,00
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	300,00	46,32	13,35	59,67	17.901,00
6.2	FORROS						44.572,00
6.2.1	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	400,00	46,52	13,41	59,93	23.972,00
6.2.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	400,00	39,98	11,52	51,50	20.600,00
6.3	GRADIL E OUTROS ELEMENTOS						19.559,20
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	103,21	29,75	132,96	3.988,80
6.3.2	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	40,00	302,17	87,09	389,26	15.570,40
7	SISTEMA DE ESQUADRIAS						153.344,44
7.1	PORTAS						27.286,20
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	332,77	95,90	428,67	6.430,05
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	347,65	100,19	447,84	13.435,20
7.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	15,00	384,05	110,68	494,73	7.420,95
7.2	PORTÕES						80.034,14
7.2.1	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	327,54	171,97	49,56	221,53	72.559,94
7.2.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	30,00	193,40	55,74	249,14	7.474,20
7.3	JANELAS						42.459,90
7.3.1	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m2	20,00	373,71	107,70	481,41	9.628,20
7.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	356,44	102,73	459,17	13.775,10
7.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	60,00	184,28	53,11	237,39	14.243,40

Handwritten signature
RUBENS NEVES RIBEIRO
Eng. Civil - CREA 28040-MA
CREA MAC. 119519330-6
CPF: 104.358.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.4	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	m2	70,00	53,38	15,38	68,76	4.813,20
7.4	FERRAGEM E OUTROS						3.564,20
7.4.1	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	20,00	138,34	39,87	178,21	3.564,20
8	SISTEMA DE COBERTURA						232.328,52
8.1	REVISÃO						118.280,00
8.1.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COR CLARA, 1ª, ITABAIANINHA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	M2	1.500,00	34,09	9,82	43,91	65.865,00
8.1.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	500,00	81,38	23,45	104,83	52.415,00
8.2	ESTRUTURA DE COBERTURA						39.535,02
8.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	240,00	13,21	3,81	17,02	4.084,80
8.2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	400,00	56,82	16,38	73,20	29.280,00
8.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	862,58	248,60	1.111,18	3.333,54
8.2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	734,02	211,54	945,56	2.836,68
8.3	TELHAMENTO						40.704,00
8.3.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	300,00	31,69	9,13	40,82	12.246,00
8.3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	800,00	23,99	6,91	30,90	24.720,00
8.3.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	14,51	4,18	18,69	3.738,00
8.4	OUTROS ELEMENTOS						33.809,50
8.4.1	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	600,00	5,00	1,44	6,44	3.864,00
8.4.2	Chapim de concreto pré-moldado	m	150,00	25,51	7,35	32,86	4.929,00
8.4.3	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	m	150,00	33,06	9,53	42,59	6.388,50


Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28020-MA
CREA MAC. 1195.19330-6
CPF: 104.358.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.4.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	40,55	11,69	52,24	10.448,00
8.4.5	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	100,00	63,50	18,30	81,80	8.180,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.789,50
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	100,00	22,21	6,40	28,61	2.861,00
9.2	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	30,00	34,31	9,89	44,20	1.326,00
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	50,00	55,93	16,12	72,05	3.602,50
10	PEDRAS						12.659,00
10.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,00	62,08	17,89	79,97	3.198,80
10.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	40,00	77,15	22,23	99,38	3.975,20
10.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	425,79	122,71	548,50	5.485,00
11	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						78.582,50
11.1	RECUPERAÇÃO DE ARGAMASSA						59.610,00
11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.000,00	2,23	0,64	2,87	8.610,00
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	3.000,00	13,20	3,80	17,00	51.000,00
11.2	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO						18.972,50
11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	200,00	38,72	11,16	49,88	9.976,00
11.2.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	100,00	57,67	16,62	74,29	7.429,00
11.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	250,00	4,87	1,40	6,27	1.567,50
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						34.970,08
12.1	REVISAO E INSTALACAO-PONTO DE AGUA-TUBOS PVC	UN	40,00	94,81	27,32	122,13	4.885,20
12.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	30,00	58,62	16,89	75,51	2.265,30

Eng.º José Neves Ribeiro
CREA MA - 119519350-6
CPF: 104.338.273-57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	57,64	16,61	74,25	2.227,50
12.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	33,79	9,74	43,53	1.305,90
12.5	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	30,00	41,67	12,01	53,68	1.610,40
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	18,65	5,37	24,02	480,40
12.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,04	12,12	54,16	541,60
12.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200,00	18,31	5,28	23,59	4.718,00
12.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200,00	17,84	5,14	22,98	4.596,00
12.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00	12,02	3,46	15,48	2.322,00
12.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	78,13	22,52	100,65	2.013,00
12.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	106,15	30,59	136,74	2.734,80
12.13	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	187,42	54,01	241,43	2.414,30
12.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	4,81	1,39	6,20	124,00
12.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	353,42	101,86	455,28	2.731,68
13	INSTALAÇÃO SANITARIA						33.736,74
13.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	30,00	21,58	6,22	27,80	834,00
13.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	6,28	1,81	8,09	242,70
13.3	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un	10,00	51,78	14,92	66,70	667,00
13.4	Limpeza de fossa acima de 5m3	m3	40,00	40,00	11,53	51,53	2.061,20
13.5	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	117,24	33,79	151,03	6.041,20
13.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	27,11	7,81	34,92	698,40

Assinatura
Eng.º José Neves Ribeiro
CREA MA - 110519330-5
CREA NAC. 110519330-5
CPF: 104.336.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20,00	176,67	50,92	227,59	4.551,80
13.8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	6,00	1.768,62	509,72	2.278,34	13.670,04
13.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	20,00	9,39	2,71	12,10	242,00
13.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	42,26	12,18	54,44	1.633,20
13.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	41,33	11,91	53,24	1.597,20
13.12	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	40,00	29,07	8,38	37,45	1.498,00
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						38.092,34
14.1	Lixeira de plástico dn 40cm	un	40,00	19,43	5,60	25,03	1.001,20
14.2	Lixeira de plástico dn 20cm	un	40,00	12,37	3,57	15,94	637,60
14.3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	12,00	267,60	77,12	344,72	4.136,64
14.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	70,90	20,43	91,33	3.653,20
14.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	152,18	43,86	196,04	5.881,20
14.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	114,31	32,94	147,25	2.945,00
14.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	232,10	66,89	298,99	5.979,80
14.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	293,89	84,70	378,59	7.571,80
14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	162,65	46,88	209,53	6.285,90
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						48.188,00
15.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	40,00	54,41	15,68	70,09	2.803,60
15.2	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	pt	40,00	107,34	30,94	138,28	5.531,20
15.3	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	40,00	59,99	17,29	77,28	3.091,20
15.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	40,00	51,30	14,78	66,08	2.643,20

2023
RUILO DOS NEVES RIBEIRO
ENGR. CIVIL - CREA 180210-MA
CREA MAC. 110519350-8
CPF: 104.336.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	20,89	6,02	26,91	1.076,40
15.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	40,00	59,83	17,24	77,07	3.082,80
15.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	184,63	53,21	237,84	4.756,80
15.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	6,08	1,75	7,83	234,90
15.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	35,93	10,36	46,29	925,80
15.10	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	1.000,00	2,23	0,64	2,87	2.870,00
15.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	3,04	0,88	3,92	3.920,00
15.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	5,96	1,72	7,68	3.072,00
15.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	20,79	5,99	26,78	5.356,00
15.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	78,75	22,70	101,45	5.072,50
15.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	8,47	2,44	10,91	1.091,00
15.16	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	18,40	5,30	23,70	2.370,00
15.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	3,85	1,11	4,96	99,20
15.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	2,60	0,75	3,35	67,00
15.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	4,83	1,39	6,22	124,40
16	SISTEMA DE INCENDIO						4.077,20
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	146,57	42,24	188,81	3.776,20
16.2	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	20,00	11,68	3,37	15,05	301,00
17	OUTROS ELEMENTOS						16.599,30
17.1	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	30,00	230,29	66,37	296,66	8.899,80
17.2	Quadro escolar para mural em feltro verde	m2	30,00	199,23	57,42	256,65	7.699,50

Handwritten signature
Eng. Civil - CREA 28020-MA
CREA MAC. 110519330-5
CPF: 104.358.273-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
18	PINTURA						244.828,80
18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,51	0,44	1,95	5.850,00
18.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	500,00	2,66	0,77	3,43	1.715,00
18.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	500,00	8,07	2,33	10,40	5.200,00
18.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.500,00	8,45	2,44	10,89	27.225,00
18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	2.000,00	10,65	3,07	13,72	27.440,00
18.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13.000,00	8,98	2,59	11,57	150.410,00
18.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	300,00	8,63	2,49	11,12	3.336,00
18.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	120,00	26,46	7,63	34,09	4.090,80
18.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	10,95	3,16	14,11	8.466,00
18.10	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	200,00	43,07	12,41	55,48	11.096,00
19	SERVIÇOS FINAIS						11.700,00
19.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	5.000,00	1,82	0,52	2,34	11.700,00
VALOR TOTAL:							1.546.961,97

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos


Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 230210-MA
CREA MAC. 119519350-5
CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada				153,34
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	0,70000000	219,05	153,34
TOTAL Material:				153,34
VALOR:				153,34

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				228,63
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,92000000	15,5800	29,9136
SERVENTE	H	19,20000000	10,3500	198,7200
TOTAL Mão de Obra:				228,6336
VALOR:				228,63

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				123,84
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,04000000	15,5800	16,2032
SERVENTE	H	10,40000000	10,3500	107,6400
TOTAL Mão de Obra:				123,8432
VALOR:				123,84

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				11,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20424000	18,21	3,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57560000	13,85	7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,68
VALOR:				11,68

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				29,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	18,27	3,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85984000	13,85	25,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				29,03
VALOR:				29,03

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				4,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10520000	18,27	1,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20656000	13,85	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,78

Handwritten signature
JOÃO JOSÉ NEVES RIBEIRO
ENGRº CIVIL - CREA 230213-MA
CREA NAC. 110819330-6
CPF: 104.338.273-57

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

VALOR:	4,78
---------------	-------------

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 **16,00**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,06888000	40,17	2,76
TOTAL Material:				2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29144000	18,27	5,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57248000	13,85	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,24

VALOR:	16,00
---------------	--------------

REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 **0,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02064000	17,00	0,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04056000	13,85	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,91

VALOR:	0,91
---------------	-------------

Remoção de bancada de granito (ou marmore) **13,61**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,12000000	3,68	0,44
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
TOTAL Encargos Complementares:				3,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro (horista)	h	0,12000000	15,58	1,87
Servente de obras	h	0,80000000	10,35	8,28
TOTAL Mão de Obra:				10,15

VALOR:	13,61
---------------	--------------

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 **3,83**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16688000	13,85	2,31
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08496000	18,00	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,83

VALOR:	3,83
---------------	-------------

REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 **1,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03688000	17,00	0,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07240000	13,85	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,62
VALOR:	1,62

Remoção de calha de zinco				6,78
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,48000000	3,78	1,81
TOTAL Encargos Complementares:				1,81
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	0,48000000	10,35	4,97
TOTAL Mão de Obra:				4,97
VALOR:				6,78

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07768000	13,85	1,07
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03952000	18,00	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,78
VALOR:				1,78

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14040000	17,56	2,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27584000	13,85	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,28
VALOR:				6,28

REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00768000	18,43	0,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01504000	13,85	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,34
VALOR:				0,34

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01464000	18,43	0,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02872000	13,85	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,65
VALOR:				0,65


Paulo José Neves Ribeiro
ENF. CIVIL - CREA 280215-MA
CREA INAC. 119518350-6
CPF: 104.336.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00568000	17,56	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01120000	13,85	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,24
VALOR:				0,24

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				36,68
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	20,96	0,05
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00480000	106,15	0,50
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,20320000	13,75	2,79
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,21920000	15,82	3,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,87500000	25,81	22,58
TOTAL Material:				22,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52720000	13,85	7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,30
VALOR:				36,68

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				43,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16480000	13,85	43,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				43,83
VALOR:				43,83

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				961,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,15416000	8,59	1,32
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,13096000	6,21	13,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,16848000	5,19	6,06
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,26592000	7,80	2,07
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,14024000	7,08	0,99
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,65336000	6,04	64,34
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,41320000	5,64	30,53

JOSE JOSÉ NEVES
EMP. CIVIL - CREA
CREA MAC. 110819301-6
CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,17464000	6,42	39,64
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,28608000	5,25	85,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,37936000	4,39	28,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,94264000	4,24	8,23
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,41152000	4,83	16,47
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,15216000	6,31	13,58
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,78208000	5,90	4,61
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,21456000	6,70	14,83
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,03216000	324,99	10,45
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,09880000	313,26	30,95
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,66904000	313,83	209,96
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,51184000	52,27	26,75
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,71000000	32,94	122,20
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,61944000	63,61	39,40
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,06544000	93,12	192,33
TOTAL Serviço:				961,44
VALOR:				961,44

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020				86,59
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,70000000	42,42	29,69
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02800000	20,19	0,56
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,30900000	15,58	20,39
TOTAL Material:				50,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40080000	18,00	7,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28320000	13,85	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,13
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,79280000	7,33	5,81
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,03520000	324,13	11,40
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,77600000	9,81	7,61
TOTAL Serviço:				24,82
VALOR:				86,59

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	16,59
---	--------------

Handwritten signature
RUI JOSE NEVES RIBEIRO
ENR 001 - CREA 28010-114
CREA MAC - 119819330-6
CPF: 104.356.273-57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	5,55	0,01
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4,20000000	0,16	0,67
			TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07520000	18,27	1,37
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08560000	13,85	1,18
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00152000	240,07	0,36
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00960000	218,14	2,09
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,24640000	5,77	1,42
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,09760000	97,33	9,49
			TOTAL Serviço:	13,36
			VALOR:	16,59

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 **47,23**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06895000	339,36	23,39
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00119000	5,55	0,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01680000	16,36	0,27
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17500000	4,22	0,73
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14000000	2,91	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,75712000	22,31	16,89
			TOTAL Material:	41,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10408000	18,00	1,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06992000	18,27	1,27
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17408000	13,85	2,41
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,55
			VALOR:	47,23

Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 280210-MA
CREA MAC - 110519330-5
CPF: 104.358.273-57

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 **317,65**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01491000	5,55	0,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20958000	16,36	3,42
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,18750000	4,22	9,23
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,75000000	2,91	5,09
			TOTAL Material:	17,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30144000	18,00	23,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13192000	18,27	20,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43336000	13,85	33,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				77,80

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,98520000	225,37	222,03
TOTAL Serviço:				222,03
VALOR:				317,65

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA				
				93,29
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0637	50,13	3,19
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	23,5445	0,41	9,65
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO 2 x 3,0cm	M	0,9520	0,49	0,47
PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,0994	52,53	5,22
TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-335 15x15 8,0mm (5,37kg/m2)	M2	0,7350	53,36	39,22
TOTAL Material:				57,75

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,4688	10,64	4,99
ARMADOR OU FERREIRO	H	0,2472	15,58	3,85
PEDREIRO	H	0,4688	15,58	7,30
SERVENTE	H	1,8744	10,35	19,40
TOTAL Mão de Obra:				35,54
VALOR:				93,29

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
				234,16
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,58504000	0,07	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,62048000	0,67	0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58891000	45,96	27,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,99406000	0,59	89,08
SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,41944000	179,87	75,44
TOTAL Material:				191,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20552000	12,98	15,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91264000	13,85	26,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				42,13
VALOR:				234,16


Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28020-4/MA
CREA MAC. 110513350-5
CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				22,48
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	45,96	0,32
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,02590000	339,36	8,78
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14000000	2,91	0,40
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05810000	22,74	1,32
TOTAL Material:				10,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36320000	18,27	6,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36320000	13,85	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,66
VALOR:				22,48

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				29,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00490000	45,96	0,22
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	0,70350000	27,09	19,05
TOTAL Material:				19,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31520000	18,27	5,75
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31520000	13,85	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,11
Serviço				TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00160000	328,83	0,52
TOTAL Serviço:				0,52
VALOR:				29,90

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				34,30
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06432000	0,21	0,01
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00304000	3,12	0,00
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06296000	0,09	0,00
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	2,85	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03976000	45,96	1,82
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	0,70266000	39,76	27,93
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00462000	51,68	0,23

Assinado
Eng.º José Neves Ribeiro
Eng.º Civil - CREA 23026-1/MA
CREA MAC - 119519230-6
CPF: 104.388.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TOTAL Material:	29,98
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13464000	18,18	2,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13464000	13,85	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,30
VALOR:				34,30

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 **24,68**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000000	0,59	0,20
TOTAL Material:				0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49280000	18,27	9,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24640000	13,85	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,41

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04240000	284,82	12,07
TOTAL Serviço:				12,07
VALOR:				24,68

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE **35,00**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,39275000	0,76	4,85
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,74970000	27,01	20,24
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,13160000	4,44	0,58
TOTAL Material:				25,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41144000	18,21	7,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13328000	13,85	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,33
VALOR:				35,00

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 **46,84**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	19,81700000	0,60	11,89
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00350000	28,51	0,09
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,29400000	1,97	0,57
TOTAL Material:				12,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28800000	18,27	23,53

Albino
RUILO JACOB NETES RIBEIRO
Eng. Civil - CREA 28020-MA
CREA NAC. 110819350-5
CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64400000	13,85	8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				32,44

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00728000	254,63	1,85
TOTAL Serviço:				1,85
VALOR:				46,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020				
BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	0,71890000	48,54	34,89
GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	0,00700000	2,33	0,01
TOTAL Material:				34,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45360000	18,27	8,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22720000	13,85	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,42
VALOR:				46,32

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado				
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,40000000	3,65	1,46
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
TOTAL Encargos Complementares:				4,48

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado	m2	0,73500000	21,21	15,59
Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	m	1,19000000	10,03	11,94
TOTAL Material:				27,53

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas (horista)	h	0,40000000	15,58	6,23
Servente de obras	h	0,80000000	10,35	8,28
TOTAL Mão de Obra:				14,51
VALOR:				46,52

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,02982000	14,75	0,43
FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,76692000	19,34	14,83
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,53384000	0,18	0,27
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,00924000	20,62	0,19
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,02331000	35,34	0,82

Assinatura
JOÃO JOSÉ NEVES RIBEIRO
EMP CIVIL - CREA 28020-MA
CREA MAC 119819330-5
CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	0,92855000	2,06	1,91
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,69493000	5,47	14,74
TOTAL Material:				33,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39952000	17,00	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,79
VALOR:				39,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				103,21
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	2,76500000	21,57	59,64
TOTAL Material:				59,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64400000	18,27	30,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82240000	13,85	11,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				41,42

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00800000	269,07	2,15
TOTAL Serviço:				2,15
VALOR:				103,21

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019				302,17
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,73310000	0,43	1,60
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08050000	19,94	1,60
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,02890000	29,07	88,05
TOTAL Material:				91,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,80720000	14,19	82,40
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,06960000	18,18	128,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				210,92
VALOR:				302,17

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				332,77
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	7,68000000	3,85	29,56
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	139,63	111,70
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	57,67	46,13
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	181,73	145,38

Paulo José Neves Ribeiro
Emp. Civil - CREA 28010-MA
CREA NAC. 119819330-6
CPF: 104.358.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TOTAL Serviço:	332,77
VALOR:	332,77

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 **347,65**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,00000000	3,85	30,80
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	139,63	111,70
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	57,83	46,26
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	198,62	158,89
TOTAL Serviço:				347,65
VALOR:				347,65

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 **384,05**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,16000000	3,85	31,41
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	139,63	111,70
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	57,83	46,26
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,80000000	243,36	194,68
TOTAL Serviço:				384,05
VALOR:				384,05

Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura **171,97**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,80000000	3,68	2,94
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
TOTAL Encargos Complementares:				5,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	m2	0,70000000	197,96	138,57
TOTAL Material:				138,57

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro (horista)	h	0,80000000	15,58	12,46
Servente de obras	h	0,80000000	10,35	8,28
TOTAL Mão de Obra:				20,74

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,02400000	279,10	6,70
TOTAL Serviço:				6,70
VALOR:				171,97

Assinatura
Júlio César Neves Ribeiro
Eng. CIVIL - CREA 34920-MA
CREA MAC. 1105183-6
CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				193,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00070000	52,8300	0,0370
CIMENTO PORTLAND	KG	0,10500000	0,4000	0,0420
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	0,70000000	249,1800	174,4260
TOTAL Material:				174,5050
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,80000000	15,5800	12,4640
PEDREIRO	H	0,28000000	15,5800	4,3624
SERVENTE	H	0,20000000	10,3500	2,0700
TOTAL Mão de Obra:				18,8964
VALOR:				193,40

Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens				373,71
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,60000000	3,65	5,84
Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,60000000	3,68	5,89
Encargos Complementares - Servente	h	3,20000000	3,78	12,10
TOTAL Encargos Complementares:				23,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00742000	70,70	0,52
Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	1,80600000	32,06	57,90
Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,40000000	0,57	0,80
Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,23100000	23,26	5,37
Folha de janela em madeira de lei, tipo veneziana, dimensões 0,60 x 1,10m	m²	0,70000000	288,33	201,83
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03500000	13,67	0,48
TOTAL Material:				266,90

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,60000000	15,58	24,93
Pedreiro (horista)	h	1,60000000	15,58	24,93
Servente de obras	h	3,20000000	10,35	33,12
TOTAL Mão de Obra:				82,98
VALOR:				373,71

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				356,44
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,45831000	208,25	303,69
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,08000000	0,14	2,39
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,87269000	18,30	15,97
TOTAL Material:				322,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura
José Neves Ribeiro
ENR 2011 - CREA 28020-1/MA
CREA MAC 119519330-6
CPF: 104.336.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36560000	18,27	24,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68240000	13,85	9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				34,39
VALOR:				356,44

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 **184,28**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,58331000	282,80	164,96
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	6,44000000	0,14	0,90
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,43631000	18,30	7,98
TOTAL Material:				173,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41520000	18,27	7,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20720000	13,85	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,44
VALOR:				184,28

Reassentamento de janelas/basculantes de madeira **53,38**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,60000000	3,65	5,84
Encargos Complementares - Servente	h	1,60000000	3,78	6,05
TOTAL Encargos Complementares:				11,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas (horista)	h	1,60000000	15,58	24,93
Servente de obras	h	1,60000000	10,35	16,56
TOTAL Mão de Obra:				41,49
VALOR:				53,38

JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 **138,34**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	0,70000000	124,57	87,19
TOTAL Material:				87,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59520000	13,85	22,09
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59600000	18,21	29,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				51,15
VALOR:				138,34

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COR CLARA, 1ª, ITABAIAINHA OU SIMILIAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL **34,09**

(Assinatura)
Antonio Manoel Neves Ribeiro
ENR. CMA - CREA 280215-04/MA
CREA MAC - 119519328-6
CPF: 104.388.273-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,40000000	3,65	1,46
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
TOTAL Encargos Complementares:				4,48
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	un	2,38000000	0,64	1,52
TOTAL Material:				1,52
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,80000000	10,35	8,28
TOTAL Mão de Obra:				8,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,00	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	0,72000000	2,26	1,63
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	0,08000000	60,13	4,81
Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	0,80000000	7,71	6,17
TOTAL Serviço:				12,61
VALOR:				34,09

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

81,38

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,80000000	3,65	2,92
Encargos Complementares - Servente	h	1,60000000	3,78	6,05
TOTAL Encargos Complementares:				8,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	un	3,78000000	0,64	2,42
TOTAL Material:				2,42
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	1,60000000	10,35	16,56
TOTAL Mão de Obra:				16,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,00	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	0,70400000	2,26	1,59
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	0,52000000	60,13	31,27
Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	0,80000000	7,71	6,17
TOTAL Serviço:				39,03
VALOR:				81,38

Assinado
JULIO JOSE NEVES RIBEIRO
Eng. CIVIL - CREA 28010-D-MA
CREA MAC - 110519330-8
CPF: 104.356.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				13,21
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00512000	13,69	0,07
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00368000	14,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,12
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,02100000	16,48	0,34
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44380000	23,32	10,34
TOTAL Material:				10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,03	0,72
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	18,00	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,41
VALOR:				13,21

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				56,82
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04832000	13,69	0,66
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03480000	14,06	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,65200000	11,03	18,22
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,04900000	18,11	0,88
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,03500000	16,35	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,02100000	16,48	0,34
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,81230000	2,10	3,80
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,71190000	23,32	16,60
TOTAL Material:				40,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39520000	14,03	5,54
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54080000	18,00	9,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,27
VALOR:				56,82

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				862,58
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,85000000	17,55	67,56
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	0,70000000	30,83	21,58
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,94500000	16,35	15,45

Handwritten signature
José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 288210-MA
CREA NAC. 118519330-5
CPF: 104.356.273-57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,85000000	4,16	16,01
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,10000000	15,58	32,71
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,15000000	23,32	236,69
			TOTAL Material:	390,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76720000	14,03	38,82
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,99040000	18,00	215,82
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	254,64

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,80000000	272,43	217,94
			TOTAL Serviço:	217,94

VALOR:	862,58
---------------	---------------

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 **734,02**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,80000000	17,55	49,14
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	0,70000000	30,83	21,58
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,63000000	16,35	10,30
SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,80000000	4,16	11,64
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,10000000	15,58	32,71
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,00000000	23,32	163,24
			TOTAL Material:	288,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76720000	14,03	38,82
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,99040000	18,00	215,82
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	254,64

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,80000000	238,47	190,77
			TOTAL Serviço:	190,77

VALOR:	734,02
---------------	---------------

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 **31,69**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00552000	13,69	0,07
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00400000	14,06	0,05
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,88900000	0,25	0,22

Assinatura
JUNIO OLIVEIRA NEVES RIBEIRO
Eng. Civil - CREA 280210-1/MA
CREA MAC. 110519330-5
RFP: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,88900000	3,73	3,31
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,89250000	27,71	24,73
			TOTAL Material:	28,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	13,85	1,66
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	18,00	1,65
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,31
			VALOR:	31,69

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04128000	13,69	0,56
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02976000	14,06	0,41
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,97

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,01925000	707,00	13,60
			TOTAL Material:	13,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41680000	13,85	5,77
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20320000	18,00	3,65
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,42
			VALOR:	23,99

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00696000	13,69	0,09
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00504000	14,06	0,07
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2,10000000	1,83	3,84
			TOTAL Material:	3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	13,85	3,87
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	18,00	4,39
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,26

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00936000	240,82	2,25
			TOTAL Serviço:	2,25

João José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28920-MA
CREA MAC - 118519339-6
CPF: 104.338.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

VALOR: **14,51****Emassamento de beiral de telha ceramica****5,00**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,24000000	3,68	0,88
TOTAL Encargos Complementares:				0,88

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro (horista)	h	0,24000000	15,58	3,74
TOTAL Mão de Obra:				3,74

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00160000	238,79	0,38
TOTAL Serviço:				0,38

VALOR: **5,00****Chapim de concreto pré-moldado****25,51**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,56000000	7,20	4,03
TOTAL Material:				4,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,00800000	253,59	2,03
Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,28000000	69,47	19,45
TOTAL Serviço:				21,48

VALOR: **25,51****Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019****33,06**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,01464000	16,07	0,24
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,01056000	16,54	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,41

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00560000	13,43	0,08
Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,00112000	47,38	0,05
Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	0,73500000	23,26	17,10
Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,14770000	26,79	3,96
Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,04130000	140,99	5,82
TOTAL Material:				27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente com encargos complementares	h	0,19120000	16,81	3,21
Telhadista com encargos complementares	h	0,11600000	20,95	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,64

Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28842/MA
CREA NAC. 110515330-5
CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

VALOR: **33,06****CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019****40,55**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01464000	13,69	0,20
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01056000	14,06	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	0,73500000	32,63	23,98
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00910000	16,08	0,14
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00168000	47,40	0,07
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05670000	27,70	1,57
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06300000	101,08	6,36
TOTAL Material:				32,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29680000	13,85	4,11
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22160000	18,00	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,09

VALOR: **40,55****Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluf, Tigre ou similar, exclusive condutores****63,50**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,35200000	3,65	1,28
Encargos Complementares - Servente	h	0,35200000	3,78	1,33
TOTAL Encargos Complementares:				2,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bocal para calha pluvial de PVC (125x88mm), Linha Aquapluf, Tigre ou similar	un	0,23100000	48,78	11,27
Cabeceira direita Aquapluf beiral ou similar - 125mm	un	0,07700000	10,04	0,77
Cabeceira esquerda Aquapluf beiral ou similar - 125mm	un	0,07700000	14,05	1,08
Calha circular p/ águas pluviais em pvc Ø 125mm, branca, Linha Aquapluf ou similar	m	0,70000000	39,83	27,88
Emenda Aquapluf beiral ou similar - 125mm	un	0,15400000	11,67	1,80
Parafuso c/ bucha S-6	un	2,10000000	0,10	0,21
Suporte pvc p/calha pluvial d=125mm (linha Aquapluf, Tigre ou similar)	un	1,08500000	7,77	8,43
Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquapluf beiral ou similar	un	0,30800000	1,06	0,33
TOTAL Material:				51,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas (horista)	h	0,35200000	15,58	5,48
Servente de obras	h	0,35200000	10,35	3,64
TOTAL Mão de Obra:				9,12

VALOR: **63,50****IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018****22,21**

(Assinatura)
Eng. Civil - CREA 28020
CREA MAC - 110519330-0
CPF: 104.338.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,05000000	14,39	15,10
TOTAL Material:				15,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	14,02	0,95
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33760000	18,27	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,11
VALOR:				22,21

Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios **34,31**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	0,88000000	3,68	3,24
Encargos Complementares - Servente	h	0,48000000	3,78	1,81
TOTAL Encargos Complementares:				5,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Igoflex branco	l	1,40000000	7,56	10,58
TOTAL Material:				10,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Impermeabilizador (horista)	h	0,88000000	15,58	13,71
Servente de obras	h	0,48000000	10,35	4,97
TOTAL Mão de Obra:				18,68
VALOR:				34,31

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 **55,93**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,18200000	5,85	1,06
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	0,78750000	41,93	33,01
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,43050000	13,63	5,86
TOTAL Material:				39,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	14,02	2,15
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75840000	18,27	13,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,00
VALOR:				55,93

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 **62,08**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,90300000	2,33	2,10
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,70000000	70,01	49,00
TOTAL Material:				51,10

Assinado
Eng.º José Neves Ribeiro
Eng.º Civil - CREA 250215-4/BA
CREA MAC 119519350-5
CPF: 104.336.273-07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43760000	18,21	7,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21840000	13,85	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,98
VALOR:				62,08

PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 **77,15**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,31840000	13,61	4,33
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01680000	14,19	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	0,72800000	86,82	63,20
TOTAL Material:				63,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33520000	18,21	6,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16720000	13,85	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,41

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00480000	204,19	0,98
TOTAL Serviço:				0,98
VALOR:				77,15

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 **425,79**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,20000000	0,43	1,80
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,70350000	501,57	352,85
MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,36596000	28,39	10,38
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01477000	93,56	1,38
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,40000000	19,09	26,72
TOTAL Material:				393,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19552000	18,21	21,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78672000	13,85	10,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				32,66
VALOR:				425,79

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 **2,23**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05448000	18,27	0,99

Handwritten signature
José José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 238210-MA
CREA MAC - 118519330-8
CPF: 104.358.273-57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02040000	13,85	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,27

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00296000	327,26	0,96
TOTAL Serviço:				0,96
VALOR:				2,23

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014**13,20**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,12320000	15,68	1,93
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,08968000	18,45	1,65
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,58712000	16,40	9,62
TOTAL Serviço:				13,20
VALOR:				13,20

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.**38,72**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,79500000	0,76	3,64
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,15540000	4,44	0,68
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,75586000	27,50	20,78
TOTAL Material:				25,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55760000	18,21	10,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25104000	13,85	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,62
VALOR:				38,72

Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02**57,67**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,32000000	3,68	1,18
Encargos Complementares - Servente	h	0,27200000	3,78	1,03
TOTAL Encargos Complementares:				2,21

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege ou similar	m2	0,73500000	20,15	14,81
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,46200000	66,45	30,70
TOTAL Material:				45,51

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

Assinado digitalmente por
RUIZ ANES NEVES RIBEIRO
Eng. Civil - CREA 280210-MA
CREA NAC. 119519350-5
CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Pedreiro (horista)	h	0,32000000	15,58	4,99
Servente de obras	h	0,27200000	10,35	2,82
			TOTAL Mão de Obra:	7,81

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	3,20000000	0,67	2,14
			TOTAL Serviço:	2,14
			VALOR:	57,67

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023				4,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,44744000	0,76	0,34
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,10500000	27,01	2,83
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,06300000	4,44	0,27
			TOTAL Material:	3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06112000	18,21	1,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02368000	13,85	0,32
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43
			VALOR:	4,87

REVISAO E INSTALACAO-PONTO DE AGUA-TUBOS PVC				94,81
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,2740	0,13	0,17
JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,4000	2,35	3,29
LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	UN	0,7000	5,08	3,56
LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	UN	0,7000	6,72	4,70
NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	0,7000	1,57	1,10
TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	M	1,9901	10,01	19,92
			TOTAL Material:	32,74

Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,7272	10,64	29,02
BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,1216	15,58	33,05
			TOTAL Mão de Obra:	62,07
			VALOR:	94,81

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				58,62
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,71200000	6,86	11,74
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	0,80000000	7,78	6,22
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,94400000	4,53	4,27
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,71200000	7,05	12,06

Handwritten signature
Eng. Civil - CREA 2802/D-MA
CREA MAC - 119519330-8
CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,71200000	6,24	4,44
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,71200000	11,62	19,89
			TOTAL Serviço:	58,62
			VALOR:	58,62

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				57,64
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01470000	2,26	0,03
TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	0,70000000	79,40	55,58
			TOTAL Material:	55,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09312000	17,56	1,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02936000	13,85	0,40
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,03
			VALOR:	57,64

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				33,79
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01470000	2,26	0,03
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,70000000	45,85	32,09
			TOTAL Material:	32,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07680000	17,56	1,34
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02424000	13,85	0,33
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,67
			VALOR:	33,79

Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc				41,67
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	0,80000000	3,70	2,96
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
			TOTAL Encargos Complementares:	5,98
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	0,70000000	10,58	7,41
Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	un	0,70000000	7,35	5,15
Fita veda rosca 18mm	m	0,58800000	0,16	0,09
Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	un	0,70000000	3,28	2,30
			TOTAL Material:	14,95
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,80000000	15,58	12,46
Servente de obras	h	0,80000000	10,35	8,28

Handwritten signature
Doutor José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 280210-MA
CREA NAC. 119519350-5
CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TOTAL Mão de Obra:	20,74
--------------------	-------

VALOR:	41,67
---------------	--------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 **18,65**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00742000	8,31	0,06
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	0,70000000	22,66	15,86
TOTAL Material:				15,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08816000	13,55	1,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08816000	17,56	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,73

VALOR:	18,65
---------------	--------------

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 **42,04**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00742000	8,31	0,06
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	0,70000000	52,14	36,49
TOTAL Material:				36,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17696000	13,55	2,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17696000	17,56	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,49

VALOR:	42,04
---------------	--------------

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 **18,31**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,71168000	2,68	1,90
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,23392000	6,86	1,60
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00448000	2,66	0,01
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00448000	7,76	0,03
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00664000	3,74	0,02
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01352000	3,48	0,04
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,46192000	3,83	1,76
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,23872000	4,79	1,14
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,11608000	3,37	0,39
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01976000	2,59	0,05
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,05576000	2,82	0,15
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,23392000	7,05	1,64

Handwritten signature
Eng. Civil - CREA 28020-MA
CREA NAC. 110519330-6
CPF: 104.336.273-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00184000	6,58	0,01
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,26416000	7,09	1,87
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00200000	4,84	0,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,06208000	5,30	0,32
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,14040000	5,29	0,74
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,65960000	10,08	6,64
TOTAL Serviço:				18,31
VALOR:				18,31

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 **17,84**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,52176000	3,12	1,62
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,16048000	6,86	1,10
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00664000	2,66	0,01
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,00736000	3,83	0,02
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00664000	7,76	0,05
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	0,13552000	7,78	1,05
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,05360000	2,49	0,13
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00608000	4,13	0,02
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,52344000	4,53	2,37
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,03688000	3,27	0,12
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01080000	1,95	0,02
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01080000	3,05	0,03
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,06184000	3,31	0,20
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,00568000	1,53	0,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,16048000	7,05	1,13
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	0,01344000	9,74	0,13
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,03080000	6,55	0,20
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00272000	8,92	0,02
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00920000	9,50	0,08
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00248000	9,29	0,02
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00136000	5,70	0,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,24296000	6,24	1,51
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10240000	2,59	0,26
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,06240000	6,07	0,37


 João José Neves Ribeiro
 Eng. Civil - CREA 20020-MA
 CREA MAC. 1105/9330-6
 CPF: 104.356.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,63520000	11,62	7,38
TOTAL Serviço:				17,84
VALOR:				17,84

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

12,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,07880000	2,62	0,20
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,04672000	3,80	0,17
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01200000	6,86	0,08
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00728000	2,66	0,01
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00848000	7,76	0,06
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00240000	28,72	0,06
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01936000	6,59	0,12
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,12512000	3,84	0,48
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,04792000	5,75	0,27
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,02064000	4,76	0,09
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,16864000	2,94	0,49
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,04440000	4,21	0,18
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,07760000	4,52	0,35
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,03296000	1,53	0,05
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01200000	7,05	0,08
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,05128000	6,55	0,33
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01216000	8,30	0,10
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,10496000	5,50	0,57
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,03248000	8,05	0,26
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,22776000	8,69	1,97
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,44520000	5,14	2,28
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,29360000	9,28	2,72
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,06120000	15,92	0,97
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01424000	9,78	0,13
TOTAL Serviço:				12,02
VALOR:				12,02

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

78,13

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00742000	8,31	0,06

Assinatura
José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28210-MA
CREA MAC - 110519330-6
CPF: 104.336.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,70000000	107,63	75,34
TOTAL Material:				75,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08816000	13,55	1,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08816000	17,56	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,73
VALOR:				78,13

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				106,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00924000	8,31	0,07
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,70000000	146,29	102,40
TOTAL Material:				102,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11880000	13,55	1,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11880000	17,56	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,68
VALOR:				106,15

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				187,42
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01344000	8,31	0,11
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	0,70000000	234,72	164,30
TOTAL Material:				164,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73992000	13,55	10,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73992000	17,56	12,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				23,01
VALOR:				187,42

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4,81
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02324000	2,26	0,05
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,70000000	3,74	2,61
TOTAL Material:				2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09856000	17,56	1,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03104000	13,85	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,15
VALOR:				4,81

Handwritten signature and stamp:
Eng.º José Neves Ribeiro
CREA MA - 23026-MA
Eng.º Civil - CREA NAC - 119519330-6
CREA MA - 104.356.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				353,42
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,40000000	10,04	24,09
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,80000000	17,54	14,03
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,80000000	238,83	191,06
FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,40000000	2,12	5,08
FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	0,80000000	2,71	2,16
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,60000000	4,76	7,61
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,80000000	8,20	6,56
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,60000000	17,30	27,68
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,80000000	35,20	28,16
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,80000000	5,42	4,33
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,80000000	11,76	9,40
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,80000000	20,74	16,59
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,44000000	5,40	7,77
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,76000000	11,72	8,90
TOTAL Serviço:				353,42
VALOR:				353,42

Revisão de ponto de esgoto tipo 1				21,58
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	0,27680000	3,70	1,02
Encargos Complementares - Servente	h	0,25200000	3,78	0,95
TOTAL Encargos Complementares:				1,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,17500000	51,19	8,96
Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,07000000	18,26	1,28
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,21000000	11,67	2,45
TOTAL Material:				12,69
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27680000	15,58	4,31
Servente de obras	h	0,25200000	10,35	2,61
TOTAL Mão de Obra:				6,92
VALOR:				21,58

Assinado
RUI NEVES RIBEIRO
ENR 011 - CREA 280210-MA
CREA NAC. 419519330-5
CPF: 104.336.273-87

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14040000	17,56	2,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27584000	13,85	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,28
VALOR:				6,28

*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa				51,78
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,40000000	3,78	1,51
TOTAL Encargos Complementares:				1,51
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	0,40000000	10,35	4,14
TOTAL Mão de Obra:				4,14
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,48000000	57,25	27,48
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,76800000	3,79	2,91
Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	0,76800000	20,50	15,74
TOTAL Serviço:				46,13
VALOR:				51,78

Limpeza de fossa acima de 5m3				40,00
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Limpeza de fossa acima de 5m3	m3	0,80000000	50,00	40,00
TOTAL Serviço:				40,00
VALOR:				40,00

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				117,24
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00280000	52,8300	0,1479
CAL HIDRATADA	KG	2,10000000	0,7800	1,6380
CIMENTO PORTLAND	KG	2,10000000	0,4000	0,8400
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,40000000	0,9800	1,3720
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,70000000	1,3200	0,9240
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,70000000	4,3600	3,0520
TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	0,70000000	1,6900	1,1830
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	0,70000000	8,3600	5,8520
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,23100000	7,6600	1,7695
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,05000000	2,7600	2,8980
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,35000000	4,7000	1,6450
TOTAL Material:				21,3214
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,40000000	10,6400	25,5360
ENCANADOR	H	2,40000000	20,7000	49,6800

Assinatura
José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 289210-MA
CREA MAC - 110519330-5
CPF: 104.338.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA**LOCAL:** Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

SERVENTE	H	2,00000000	10,3500	20,7000
TOTAL Mão de Obra:				95,9160
VALOR:				117,24

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020				27,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	0,70000000	32,53	22,77
TOTAL Material:				22,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11072000	18,27	2,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08704000	13,85	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,22

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01128000	100,16	1,12
TOTAL Serviço:				1,12
VALOR:				27,11

CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020				176,67
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00189000	5,55	0,01
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04144000	8,31	0,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00434000	16,68	0,07
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04928000	2,91	0,14
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15456000	15,58	2,40
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	71,81790000	0,52	37,34
TOTAL Material:				40,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05016000	18,27	55,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39656000	13,85	33,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				88,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06784000	353,66	23,99
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00920000	224,04	2,06
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01784000	218,14	3,89
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01056000	1.573,70	16,61
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,28000000	3,25	0,91
TOTAL Serviço:				47,46
VALOR:				176,67

Assinatura
Rafael José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 250215-BA
CREA MA 419519350-5
CPF: 104.336.372-57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**1.768,62**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	M3	1,04440000	53,8700	56,2618
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,10000000	24,2700	50,9670
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,75000000	7,6600	13,4050
TOTAL Material:				120,6338

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,60000000	10,3500	16,5600
TOTAL Mão de Obra:				16,5600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,04000000	32,4400	260,8176
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,33600000	56,2200	581,0899
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,48800000	7,1900	240,7787
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23200000	184,8600	42,8875
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,47840000	194,9700	93,2736
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,39200000	21,9400	249,9405
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,47200000	35,8800	52,8154
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	8,80000000	12,4800	109,8240
TOTAL Serviço:				1.631,4272
VALOR:				1.768,62

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022**9,39**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00343000	35,52	0,12
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00910000	1,23	0,01
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,70000000	8,96	6,27
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00525000	40,24	0,21
TOTAL Material:				6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08952000	13,55	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08952000	17,56	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,78
VALOR:				9,39

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**42,26**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,70000000	52,46	36,72
TOTAL Material:				36,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25296000	17,56	4,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07968000	13,85	1,10

Assinado
JOSÉ ALVES RIBEIRO
1000 José Alves Ribeiro
Eng. CIVIL - CREA 28010-MA
CREA NAC. 1195133-01-5
CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,54
VALOR:	42,26

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				41,33
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	0,70000000	51,14	35,79
TOTAL Material:				35,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25296000	17,56	4,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07968000	13,85	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,54
VALOR:				41,33

Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.				29,07
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
TOTAL Encargos Complementares:				3,02

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	0,70000000	25,38	17,77
TOTAL Material:				17,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	0,80000000	10,35	8,28
TOTAL Mão de Obra:				8,28
VALOR:				29,07

Lixeira de plástico dn 40cm				19,43
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixeira de plástico d=40cm	un	0,70000000	27,75	19,43
TOTAL Material:				19,43
VALOR:				19,43

Lixeira de plástico dn 20cm				12,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixeira de plástico d=20cm	un	0,70000000	17,67	12,37
TOTAL Material:				12,37
VALOR:				12,37

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				267,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39200000	0,2000	0,0784
JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,70000000	29,0300	20,3210

Assinado
JULIO JOSÉ NEVES RIBEIRO
ENR 0411 - CREA 28020/MA
CREA MAC. 110519350-5
CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,70000000	238,6800	167,0760
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,40000000	5,3000	7,4200
TOTAL Material:				194,8954

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,32000000	10,6400	24,6848
ENCANADOR	H	2,32000000	20,7000	48,0240
TOTAL Mão de Obra:				72,7088
VALOR:				267,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,70000000	62,56	43,79
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,40000000	12,58	17,61
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02128000	93,56	1,99
TOTAL Material:				63,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30960000	17,56	5,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15088000	13,85	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,51
VALOR:				70,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	0,70000000	110,12	77,08
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,20000000	12,58	52,83
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,05355000	93,56	5,01
TOTAL Material:				134,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70304000	17,56	12,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35544000	13,85	4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,26
VALOR:				152,18

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,80000000	100,33	80,26
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,80000000	5,97	4,77
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,80000000	36,61	29,28
TOTAL Serviço:				114,31
VALOR:				114,31

Handwritten signature
JOÃO JOSÉ NEVES RIBEIRO
ENG. CIVIL - CREA 1195193/01-MA
CREA NAC. 1195193/01-MA
CPF: 104.336.273-57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				232,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,70000000	8,60	6,02
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,70000000	258,27	180,78
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	1,40000000	16,97	23,75
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,06167000	93,56	5,76
TOTAL Material:				216,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62328000	17,56	10,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35072000	13,85	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,79
VALOR:				232,10

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				293,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	0,70000000	5,95	4,16
TOTAL Material:				4,16
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,80000000	362,17	289,73
TOTAL Serviço:				289,73
VALOR:				293,89

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				162,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,70000000	133,14	93,19
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,20000000	12,58	52,83
TOTAL Material:				146,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75880000	17,56	13,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23904000	13,85	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,63
VALOR:				162,65

Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede				54,41
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	1,29600000	3,62	4,69
Encargos Complementares - Servente	h	1,17600000	3,78	4,45
TOTAL Encargos Complementares:				9,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura
João José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 200210-MA
CREA MAC. 110519330-5
CPF: 104.336.273-67

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00420000	18,31	0,08
Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,42000000	0,23	0,10
Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	0,21000000	2,69	0,56
Cordao de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	2,31000000	4,03	9,31
Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,94500000	2,79	2,64
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,03150000	7,00	0,22
TOTAL Material:				12,91

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista (horista)	h	1,29600000	15,58	20,19
Servente de obras	h	1,17600000	10,35	12,17
TOTAL Mão de Obra:				32,36
VALOR:				54,41

Revisão de ponto de tomada de força tipo 2				107,34
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	2,66320000	3,62	9,64
Encargos Complementares - Servente	h	2,50640000	3,78	9,47
TOTAL Encargos Complementares:				19,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00420000	18,31	0,08
Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	0,21000000	0,88	0,18
Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	2,53050000	4,57	11,56
Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	0,66150000	5,43	3,59
Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,99190000	3,48	3,45
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,03150000	7,00	0,22
Tomada 3p, 220V, 20A	un	0,21000000	8,20	1,72
TOTAL Material:				20,80

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista (horista)	h	2,66320000	15,58	41,49
Servente de obras	h	2,50640000	10,35	25,94
TOTAL Mão de Obra:				67,43
VALOR:				107,34

Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação				59,99
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	1,60000000	3,62	5,79
Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,78	3,02
TOTAL Encargos Complementares:				8,81

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00420000	18,31	0,08
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	8,40000000	1,90	15,96
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,03500000	7,00	0,25
Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,70000000	2,40	1,68


 JOSÉ JOSÉ NEVES RIBEIRO
 Eng. Civil - CREA 28020-MA
 CREA N.º 119819330-6
 CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

TOTAL Material:	17,97
-----------------	-------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista (horista)	h	1,60000000	15,58	24,93
Servente de obras	h	0,80000000	10,35	8,28
TOTAL Mão de Obra:				33,21
VALOR:				59,99

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022**51,30**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,42480000	2,00	16,84
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,80000000	8,03	6,42
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,70800000	6,86	4,85
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,29120000	4,32	5,57
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,70800000	5,66	4,00
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,80000000	2,26	1,80
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,70800000	3,57	2,52
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,80000000	11,63	9,30
TOTAL Serviço:				51,30
VALOR:				51,30

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**20,89**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,70000000	6,89	4,82
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,70000000	5,29	3,70
TOTAL Material:				8,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37760000	14,36	5,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37760000	18,43	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,37
VALOR:				20,89

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022**59,83**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,56912000	1,39	11,91
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,18288000	2,00	2,36
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,80000000	6,12	4,89
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,80000000	8,03	6,42
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,99432000	6,86	6,82

Assinatura
José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 25020-MA
CREA MAC 119519350-6
CPF: 104.358.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,77368000	4,32	7,66
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,99432000	5,66	5,62
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,80000000	11,02	8,81
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,80000000	2,26	1,80
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,99432000	3,57	3,54
TOTAL Serviço:				59,83
VALOR:				59,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				184,63
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,70000000	241,35	168,94
TOTAL Material:				168,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38488000	14,36	5,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38488000	18,43	7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,61
Serviço				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00936000	329,37	3,08
TOTAL Serviço:				3,08
VALOR:				184,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,08
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	0,70000000	5,46	3,82
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	0,70000000	0,77	0,53
TOTAL Material:				4,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05304000	14,36	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05304000	18,43	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,73
VALOR:				6,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				35,93
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	0,70000000	38,33	26,83
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,10000000	0,92	1,93
TOTAL Material:				28,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21872000	14,36	3,14

Assinado
RUI NEVES RIBEIRO
Eng. Civil - CREA 289210-1/MA
CREA MAC. 118513330-3
CPF: 104.336.273-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21872000	18,43	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,17
VALOR:				35,93

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,83300000	1,72	1,43
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00630000	4,01	0,02
TOTAL Material:				1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,36	0,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,43	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,78
VALOR:				2,23

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				3,04
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	0,83300000	2,40	1,99
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00630000	4,01	0,02
TOTAL Material:				2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03200000	14,36	0,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03200000	18,43	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,03
VALOR:				3,04

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				5,96
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0,71190000	3,32	2,36
TOTAL Material:				2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06560000	14,36	0,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06560000	18,43	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,14

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,80000000	1,83	1,46
TOTAL Serviço:				1,46
VALOR:				5,96


João José Neves Ribeiro
 Eng. Civil - CREA 28020-0/MA
 CREA NAC. 1108133-0-5
 CPF: 104.336.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				20,79
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,70000000	9,95	6,96
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,70000000	4,84	3,38
TOTAL Material:				10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17848000	14,36	2,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42840000	18,43	7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,45
VALOR:				20,79

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				78,75
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,70000000	100,96	70,67
TOTAL Material:				70,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13816000	14,36	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33152000	18,43	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,08
VALOR:				78,75

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				8,47
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00994000	1,23	0,01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,73843000	2,88	2,12
TOTAL Material:				2,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20416000	13,55	2,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20416000	17,56	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,34
VALOR:				8,47

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				18,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	0,71477000	10,45	7,46
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	0,71477000	13,28	9,49
TOTAL Material:				16,95
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04720000	13,55	0,63

Handwritten signature
Doutor José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28020-MA
CREA MAC - 119519330-6
CPF: 104.358.273-67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04720000	17,56	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45
VALOR:				18,40

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				3,85
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00497000	35,52	0,17
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,70000000	1,04	0,72
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00427000	1,23	0,00
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00560000	40,24	0,22
TOTAL Material:				1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08848000	13,55	1,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08848000	17,56	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,74
VALOR:				3,85

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				2,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00497000	35,52	0,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00427000	1,23	0,00
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,70000000	0,57	0,39
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00560000	40,24	0,22
TOTAL Material:				0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05896000	13,55	0,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05896000	17,56	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,82
VALOR:				2,60

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				4,83
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00742000	35,52	0,26
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00644000	1,23	0,00
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00840000	40,24	0,33
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,70000000	0,83	0,58
TOTAL Material:				1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11792000	13,55	1,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11792000	17,56	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,66

Assinatura
José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28020-MA
CREA MAC - 118519330-5
CPF: 104.358.273-57

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

VALOR:	4,83
---------------	-------------

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	146,57
---	---------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,40000000	0,48	0,67
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG. CLASSE BC	UN	0,70000000	192,19	134,53
TOTAL Material:				135,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36592000	13,55	4,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36592000	17,56	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,37

VALOR:	146,57
---------------	---------------

Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	11,68
---	--------------

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,16000000	3,78	0,60
TOTAL Encargos Complementares:				0,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL Material:				9,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	0,16000000	10,35	1,66
TOTAL Mão de Obra:				1,66

VALOR:	11,68
---------------	--------------

Quadro escolar em fórmica branca com moldura	230,29
---	---------------

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,40000000	3,65	8,76
Encargos Complementares - Pintor	h	1,20000000	3,85	4,62
Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares:				20,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	0,73500000	38,84	28,55
Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,07000000	38,93	2,73
Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	m2	0,84700000	49,48	41,91
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,42000000	0,60	0,25
Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	2,80000000	17,94	50,23
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,14000000	14,56	2,04
Verniz poliuretano	l	0,35000000	19,56	6,85
TOTAL Material:				132,56

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas (horista)	h	2,40000000	15,58	37,39


 João José Neves Ribeiro
 Eng. Civil - CREA 289210-MA
 CREA NAC. 119519350-5
 RFP: 104.336.273-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Pintor (horista)	h	1,20000000	15,58	18,70
Servente de obras	h	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL Mão de Obra:				76,79
VALOR:				230,29

Quadro escolar para mural em feltro verde				199,23
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,61600000	3,65	5,90
Encargos Complementares - Pintor	h	1,20000000	3,85	4,62
Encargos Complementares - Servente	h	2,40000000	3,78	9,07
TOTAL Encargos Complementares:				19,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,08400000	38,93	3,27
Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	m2	0,84700000	49,48	41,91
Feltro fibra vidro (veu poliester) 100 g/m2 (p/quadro escolar verde)	m2	0,70000000	11,30	7,91
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,14000000	0,60	0,08
Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	2,80000000	17,94	50,23
Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,14000000	14,56	2,04
Verniz poliuretano	l	0,28000000	19,56	5,48
TOTAL Material:				110,92

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Carpinteiro de formas (horista)	h	1,61600000	15,58	25,18
Pintor (horista)	h	1,20000000	15,58	18,70
Servente de obras	h	2,40000000	10,35	24,84
TOTAL Mão de Obra:				68,72
VALOR:				199,23

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				1,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,11200000	6,76	0,75
TOTAL Material:				0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	19,56	0,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01120000	13,85	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,76
VALOR:				1,51

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				2,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPERCAL	KG	0,21000000	0,8100	0,1701
TOTAL Material:				0,1701

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------


 João José Neves Ribeiro
 ENF. CIVIL - CREA 23020-MA
 CREA MAC. 10819338-5
 CPF: 104.338.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

PINTOR	H	0,16000000	15,5800	2,4928
TOTAL Mão de Obra:				2,4928
VALOR:				2,66

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				8,07
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,79800000	5,48	4,37
TOTAL Material:				4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	19,56	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05520000	13,85	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,70
VALOR:				8,07

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				8,45
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,07000000	0,71	0,04
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,08851400	2,09	2,27
TOTAL Material:				2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24960000	19,56	4,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09120000	13,85	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,14
VALOR:				8,45

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				10,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,04200000	0,71	0,02
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,73012800	3,76	2,74
TOTAL Material:				2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34320000	19,56	6,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08560000	13,85	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,89
VALOR:				10,65


João José Neves Ribeiro
ENR 28020-MA
CREA NAC. 110519330-6
CPF: 104.338.273-87

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				8,98
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,23100000	22,96	5,30
TOTAL Material:				5,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14960000	19,56	2,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05520000	13,85	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,68
VALOR:				8,98

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				8,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,00910000	14,39	0,13
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,09100000	28,05	2,55
TOTAL Material:				2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30440000	19,56	5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,95
VALOR:				8,63

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				26,46
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,01785000	14,39	0,25
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17843000	28,05	5,00
TOTAL Material:				5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08472000	19,56	21,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,21
VALOR:				26,46

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				10,95
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00700000	5,06	0,03
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,11200000	6,76	0,75
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,29890000	15,40	4,60
TOTAL Material:				5,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	19,56	4,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	13,85	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,57
VALOR:				10,95

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO				43,07
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04900000	12,1500	0,5954
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,10500000	8,4200	0,8841

Assinatura
DOUTOR JOSÉ NEVES RIBEIRO
EMP. CIVIL - CREA 28023-0/MA
CREA NAC. 110615390-6
CPF: 104.335.273-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,28000000	0,3900	0,1092
TINTA ÓLEO	L	0,21000000	13,9800	2,9358
			TOTAL Material:	4,5245

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,28000000	10,6400	13,6192
PINTOR	H	1,60000000	15,5800	24,9280
			TOTAL Mão de Obra:	38,5472
			VALOR:	43,07

LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13200000	13,85	1,82
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
			VALOR:	1,82


Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 280210-MA
CREA NAC. 110519350-5
CPF: 104.336.273-87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	60,34	181.020,00	11,70	11,70	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	13.000,00	11,57	150.410,00	9,72	21,42	A
171033	PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA	SBC	Serviço	M2	800,00	120,18	96.144,00	6,22	27,64	A
S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	ORSE	Serviço	m2	327,54	221,53	72.559,94	4,69	32,33	A
CP - 02	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COR CLARA, 1ª, ITABAIANINHA OU SIMILIAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	Composição	Serviço	M2	1.500,00	43,91	65.865,00	4,26	36,59	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	160,00	409,20	65.472,00	4,23	40,82	A
CP - 03	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	Composição	Serviço	M2	500,00	104,83	52.415,00	3,39	44,21	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	17,00	51.000,00	3,30	47,51	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	800,00	38,52	30.816,00	1,99	49,50	A
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	400,00	73,20	29.280,00	1,89	51,39	B
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	13,72	27.440,00	1,77	53,16	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.500,00	10,89	27.225,00	1,76	54,92	B
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	20,00	1.238,53	24.770,60	1,60	56,52	B
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	800,00	30,90	24.720,00	1,60	58,12	B
S01954	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	ORSE	Serviço	m2	400,00	59,93	23.972,00	1,55	59,67	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	800,00	28,96	23.168,00	1,50	61,17	B
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	400,00	51,50	20.600,00	1,33	62,50	B
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	300,00	60,84	18.252,00	1,18	63,68	B
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	400,00	45,09	18.036,00	1,17	64,85	B

João José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 18020-MA
CREA MA C. 119519330-5
CPF: 104.358.273-87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	300,00	59,67	17.901,00	1,16	66,00	B
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	40,00	389,26	15.570,40	1,01	67,01	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	60,00	237,39	14.243,40	0,92	67,93	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,00	459,17	13.775,10	0,89	68,82	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	2.278,34	13.670,04	0,88	69,71	B
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	30,00	447,84	13.435,20	0,87	70,57	B
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	400,00	31,79	12.716,00	0,82	71,40	B
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	300,00	40,82	12.246,00	0,79	72,19	B
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	5.000,00	2,34	11.700,00	0,76	72,94	B
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	55,48	11.096,00	0,72	73,66	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	200,00	52,24	10.448,00	0,68	74,34	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	SINAPI	Serviço	M2	200,00	49,88	9.976,00	0,64	74,98	B
S01762	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	ORSE	Serviço	m2	20,00	481,41	9.628,20	0,62	75,60	B
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	30,00	301,64	9.049,20	0,58	76,19	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	240,00	37,40	8.976,00	0,58	76,77	B
S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	Serviço	m2	30,00	296,66	8.899,80	0,58	77,34	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	30,00	294,52	8.835,60	0,57	77,92	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	2,87	8.610,00	0,56	78,47	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	600,00	14,11	8.466,00	0,55	79,02	B
S05077	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	ORSE	Serviço	m	100,00	81,80	8.180,00	0,53	79,55	B


Paulo José Neves Ribeiro
ENR. CIVIL - CREA 250210-4/MA
CREA NAC. 110519330-5
CPF: 104.336.273-67



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02388	Quadro escolar para mural em feltro verde	ORSE	Serviço	m2	30,00	256,65	7.699,50	0,50	80,05	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	378,59	7.571,80	0,49	80,54	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	249,14	7.474,20	0,48	81,02	C
S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	100,00	74,29	7.429,00	0,48	81,50	C
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	494,73	7.420,95	0,48	81,98	C
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	428,67	6.430,05	0,42	82,39	C
S100327S	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	Serviço	m	150,00	42,59	6.388,50	0,41	82,81	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	209,53	6.285,90	0,41	83,21	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	40,00	151,03	6.041,20	0,39	83,60	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	400,00	15,05	6.020,00	0,39	83,99	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	298,99	5.979,80	0,39	84,38	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	196,04	5.881,20	0,38	84,76	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	1,95	5.850,00	0,38	85,14	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	50,00	111,55	5.577,50	0,36	85,50	C
S00630	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	ORSE	Serviço	pt	40,00	138,28	5.531,20	0,36	85,86	C
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	548,50	5.485,00	0,35	86,21	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	200,00	26,78	5.356,00	0,35	86,56	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	M2	500,00	10,40	5.200,00	0,34	86,89	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	50,00	101,45	5.072,50	0,33	87,22	C
S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	Serviço	un	25,00	197,53	4.938,25	0,32	87,54	C


Paulo Alves Neves Riberto
Eng. Civil - CREA 280210-MA
CREA MAC. 119519350-5
CPF: 104.336.273-87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	Serviço	m	150,00	32,86	4.929,00	0,32	87,86	C
024004	REVISAO E INSTALACAO-PONTO DE AGUA-TUBOS PVC	SBC	Serviço	UN	40,00	122,13	4.885,20	0,32	88,18	C
S03627	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	ORSE	Serviço	m2	70,00	68,76	4.813,20	0,31	88,49	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	30,00	159,53	4.785,90	0,31	88,80	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	237,84	4.756,80	0,31	89,10	C
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	200,00	23,59	4.718,00	0,30	89,41	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	200,00	22,98	4.596,00	0,30	89,71	C
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	227,59	4.551,80	0,29	90,00	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	80,00	56,46	4.516,80	0,29	90,29	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	344,72	4.136,64	0,27	90,56	C
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	120,00	34,09	4.090,80	0,26	90,82	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	240,00	17,02	4.084,80	0,26	91,09	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	30,00	132,96	3.988,80	0,26	91,35	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	40,00	99,38	3.975,20	0,26	91,60	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.000,00	3,92	3.920,00	0,25	91,86	C
S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	ORSE	Serviço	m	600,00	6,44	3.864,00	0,25	92,11	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	80,00	47,25	3.780,00	0,24	92,35	C
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	20,00	188,81	3.776,20	0,24	92,59	C
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	200,00	18,69	3.738,00	0,24	92,84	C

Assinatura
RUBEN DOS SANTOS NEVES RIBEIRO
Emp. CIVIL - CREA 28040-MA
CREA NAC. 119819330-6
CPF: 104.336.273-87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	40,00	91,33	3.653,20	0,24	93,07	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	50,00	72,05	3.602,50	0,23	93,30	C
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	178,21	3.564,20	0,23	93,53	C
S00038	Remoção de calha de zinco	ORSE	Serviço	m	400,00	8,73	3.492,00	0,23	93,76	C
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	300,00	11,12	3.336,00	0,22	93,98	C
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	1.111,18	3.333,54	0,22	94,19	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	40,00	79,97	3.198,80	0,21	94,40	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	640,00	4,93	3.155,20	0,20	94,60	C
S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	Serviço	pt	40,00	77,28	3.091,20	0,20	94,80	C
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	77,07	3.082,80	0,20	95,00	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	400,00	7,68	3.072,00	0,20	95,20	C
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	147,25	2.945,00	0,19	95,39	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.000,00	2,87	2.870,00	0,19	95,58	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	100,00	28,61	2.861,00	0,18	95,76	C
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	945,56	2.836,68	0,18	95,94	C
S00625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	ORSE	Serviço	pt	40,00	70,09	2.803,60	0,18	96,13	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.200,00	2,29	2.748,00	0,18	96,30	C
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	136,74	2.734,80	0,18	96,48	C
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	455,28	2.731,68	0,18	96,66	C
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	66,08	2.643,20	0,17	96,83	C

Eng.º José Neves Ribeiro
ENR.º CIVIL - CREA 250216-0/MA
CREA NAC. 119519258-6
E: 104.336.273-07



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	120,00	20,61	2.473,20	0,16	96,99	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	241,43	2.414,30	0,16	97,14	C
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	23,70	2.370,00	0,15	97,30	C
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	15,48	2.322,00	0,15	97,45	C
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	30,00	75,51	2.265,30	0,15	97,59	C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	74,25	2.227,50	0,14	97,74	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	100,00	21,37	2.137,00	0,14	97,88	C
S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	Serviço	m3	40,00	51,53	2.061,20	0,13	98,01	C
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	100,65	2.013,00	0,13	98,14	C
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	4.000,00	0,44	1.760,00	0,11	98,25	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	3,43	1.715,00	0,11	98,36	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	54,44	1.633,20	0,11	98,47	C
S02022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	Serviço	un	30,00	53,68	1.610,40	0,10	98,57	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	53,24	1.597,20	0,10	98,68	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	250,00	6,27	1.567,50	0,10	98,78	C
S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	Serviço	un	40,00	37,45	1.498,00	0,10	98,87	C
S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	ORSE	Serviço	m2	30,00	44,20	1.326,00	0,09	98,96	C
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	30,00	44,19	1.325,70	0,09	99,05	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	43,53	1.305,90	0,08	99,13	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	100,00	10,91	1.091,00	0,07	99,20	C
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	40,00	26,91	1.076,40	0,07	99,27	C
S09372	Lixeira de plástico dn 40cm	ORSE	Serviço	un	40,00	25,03	1.001,20	0,06	99,33	C

Assinado
Rafael Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 20020-01/A
CREA MAC. 110519330-3
CPF: 104.336.273-87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

01/08/2023

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	800,00	1,17	936,00	0,06	99,40	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	46,29	925,80	0,06	99,46	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	110,00	8,09	889,90	0,06	99,51	C
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	400,00	2,09	836,00	0,05	99,57	C
S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	Serviço	un	30,00	27,80	834,00	0,05	99,62	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	120,00	6,16	739,20	0,05	99,67	C
S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	Serviço	m2	40,00	17,53	701,20	0,05	99,71	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	34,92	698,40	0,05	99,76	C
S06412	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	Serviço	un	10,00	66,70	667,00	0,04	99,80	C
S09371	Lixeira de plástico dn 20cm	ORSE	Serviço	un	40,00	15,94	637,60	0,04	99,84	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	54,16	541,60	0,04	99,88	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	24,02	480,40	0,03	99,91	C
S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Serviço	Un	20,00	15,05	301,00	0,02	99,93	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	12,10	242,00	0,02	99,94	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	7,83	234,90	0,02	99,96	C
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	160,00	0,84	134,40	0,01	99,97	C
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	6,22	124,40	0,01	99,98	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	6,20	124,00	0,01	99,98	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	4,96	99,20	0,01	99,99	C
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	240,00	0,31	74,40	0,00	100,00	C
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	3,35	67,00	0,00	100,00	C


Paulo José Neves Ribeiro
Eng. Civil - CREA 28020/MG
CREA MA 19519330-6
CPF: 104.354.273-57



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :
01/08/2023

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

Subtotal até 100,00%	1.546.961,97
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	1.546.961,97


EDUARDO NEVES RIBERTO
ENRE CMV - CREA 180210-MA
CREA MAC. 110818330-6
CPF: 104.338.273-87

OBRA:	Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA
LOCAL:	Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Paulo José Neves Ribeiro
 Eng. Civil - CREA 20020-MA
 CREA MAC. 110519330-5
 CPF: 104.356.273-87

OBRA: Registro de Preço de Manutenção de Prédios Públicos e Logradouros do Município de Campestre do Maranhão - MA

LOCAL: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,28	18,16
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	11,45	8,22
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,62	3,52

A + B + C + D = 84,15 47,70



Eng. Civil. GREA 28020-MA
GREA MAC. 110519359-5
CPF: 104.338.273-57