



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ - RR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



Obra
OBRA DE REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO VIANA NA VILA DO APIÁU NO MUNICÍPIO
DE MUCAJÁ-RR

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Roraima
SBC - 07/2025 -
Roraima

B.D.I.
23,54%

Encargos
Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos de

MEMORIAL DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00

EQUIPE (MESTRE E ENGENHEIRO) 1,00

2	#N/D		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00

COMPRIENTO 3,00
LARGURA 2,00
ÁREA 6,00

2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2073,01
-----	---	----	---------

ÁREA DE TERRENO 2.073,01

2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	483,00
-----	---------------------------------------	----	--------

PERÍMETRO EXTERNO 210,00
ALTURA 2,30
ÁREA 483,00

2.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	15,00
-----	---	----	-------

COMPRIENTO 3,00
LARGURA 5,00
ÁREA 15,00

2.5	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	m²	10,00
-----	--	----	-------

COMPRIENTO 3,10
LARGURA 3,23
ÁREA 10,00

3	#N/D		
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	m²	236,12

Local	Área	Qtd	Total
Quiosques	9,00	8,00	72
Lanchonete 1	32,46	1,00	32,46
Lanchonete 2	46,71	1,00	46,71
Tapiri	84,95	1,00	84,95
Total			236,12

3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM	m²	236,12
-----	---	----	--------

Local	Área	Qtd	Total
Quiosques	9,00	8,00	72
Lanchonete 1	32,46	1,00	32,46
Lanchonete 2	46,71	1,00	46,71
Tapiri	84,95	1,00	84,95
Total			236,12

5	#N/D		
5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	151,17

Local	Área	Qtd	Total
Quiosques	9,00	8,00	72
Lanchonete 1	32,46	1,00	32,46
Lanchonete 2	46,71	1,00	46,71
Total			151,17



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁI - RR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



5.2	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	84,95
-----	--	----	-------

<i>Local</i>	<i>Área</i>	<i>Qtd</i>	<i>Total</i>
Tapiri	84,95	1,00	84,95

5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28,80
-----	--	----	-------

<i>Local</i>	<i>Área</i>	<i>Percentual de reposição</i>	<i>Total</i>
Quiosques	72,00	40%	28,80
Lanchonete 1	32,46	40%	12,98
Lanchonete 2	46,71	40%	18,68
Total			60,47

6	#N/D		
6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	81,43

<i>Local</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Área</i>
Lanchonete 1	5,4	6,5	35,10
Lanchonete 2	5,4	8,58	46,33
Total			81,43

6.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	51,60
-----	--	---	-------

<i>Local</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Perímetro</i>
Lanchonete 1	5,4	6,5	23,80
Lanchonete 2	5,4	8,5	27,80
Total			51,60

7	#N/D		
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	142,92

<i>Local</i>	<i>Área</i>	<i>Qtd</i>	<i>Total</i>	<i>Total com 15% de perda</i>
LANCHONETE 1	14,36	1	14,36	16,51
LANCHONETE 2	24,97	1	24,97	28,72
TAPIRI	84,95	1	84,95	97,69
Total				142,92

7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	82,80
-----	---	----	-------

<i>Local</i>	<i>Área</i>	<i>Qtd</i>	<i>Total</i>	<i>Total com 15% de perda</i>
QUIOSQUES	9,00	8,00	72,00	82,80
				82,80

7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	15,00
-----	---	----	-------

<i>Local</i>	<i>Área</i>	<i>Qtd</i>	<i>Total</i>	<i>Total com 15% de perda</i>
WC FEM	2,50	2,00	5,00	5,75



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ - RR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



WC MASC	2,50	2,00	5,00	5,75
HALL	1,52	2,00	3,04	3,50
				15,00

8	#N/D		
8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	222,25

Local	Área
Pintura Interna	114,97
Pintura Externa	107,28
Total	222,25

8.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	114,97
-----	---	----------------	--------

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	
LANCHONETE 1		5,1	2,82	2,8	15,84	1	44,35
LANCHONETE 2		5,1	4,9	2,8	20	1	56,00
HALL		0,88	1,73	2,8	5,22	4	14,62
TOTAL							114,97

8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	114,97
-----	---	----------------	--------

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	
LANCHONETE 1		5,1	2,82	2,8	15,84	1	44,35
LANCHONETE 2		5,1	4,9	2,8	20	1	56,00
HALL		0,88	1,73	2,8	5,22	4	14,62
TOTAL							114,97

8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	107,28
-----	---	----------------	--------

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA
LANCHONETE 1	6,5	1,4	3	15,8	47,4
LANCHONETE 2	8,58	1,4	3	19,96	59,88
TOTAL					107,28

8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	57,96
-----	---	----------------	-------

PINTURA MADEIRA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
P1		0,8	2,1	2	6,72
P2		0,9	2,1	4	15,12
PILAR QUIOSQUES	0,15	0,15	3,4	8	16,32
PILARES TAPIRI	0,15	0,15	3	11	19,8
TOTAL					57,96

8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	107,28
-----	--	----------------	--------

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA
LANCHONETE 1	6,5	1,4	3	15,8	47,4
LANCHONETE 2	8,58	1,4	3	19,96	59,88
TOTAL					107,28

8.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m ²	8,80
-----	--	----------------	------

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTD	TOTAL	
J1		1,5	1,1	2	3,30
J2		2	1,1	2	4,40
J3		0,4	0,7	4	1,10
TOTAL					8.80



8.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	674,29
-----	--	----------------	--------

LOCAL	ÁREA
PLAYGROUND	145,46
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 1	342,95
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 2	140,37
PERIMETRAL TAPIRI	28,15
ARQUIBANCADAS	17,36
	674,29

9	#N/D		
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -	UN	4,00

LOCAL	QTD	TOTAL
WC FEM	2	2
WC MASC	2	2
TOTAL		4

9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	2,00
-----	--	----	------

LOCAL	QTD	TOTAL
LANCHONETE 1	1	1
LANCHONETE 2	1	1
TOTAL		2

9.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	4,26
-----	---	----------------	------

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ÁREA
JANELA BASCULANTE	J01	3,3
JANELA BASCULANTE	J03	0,96
TOTAL		4,26

9.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO 4MM EM JANELAS BASCULANTES	M ²	4,26
-----	--	----------------	------

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ÁREA
JANELA BASCULANTE	J01	3,3
JANELA BASCULANTE	J03	0,96
TOTAL		4,26

10	#N/D		
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00

*EM SUBSTITUIÇÃO ÀS PEÇAS EXISTENTES

LOCAL DE INSTALAÇÃO	QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1)	2
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2)	2
TOTAL	4

10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
------	---	----	------

*EM SUBSTITUIÇÃO ÀS PEÇAS EXISTENTES

LOCAL DE INSTALAÇÃO	QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1)	2



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAI - RR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 2
TOTAL 4

10.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00
------	--	----	------

*EM SUBSTITUIÇÃO ÀS PEÇAS EXISTENTES

LOCAL DE INSTALAÇÃO QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1) 2
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 2
TOTAL 4

10.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
------	--	----	------

*EM SUBSTITUIÇÃO ÀS PEÇAS EXISTENTES

LOCAL DE INSTALAÇÃO QTD
LANCHONETE 1 1
LANCHONETE 2 1
TOTAL 2

10.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
------	--	----	------

LOCAL DE INSTALAÇÃO QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1) 4
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 4
TOTAL 8

10.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
------	---	----	------

LOCAL DE INSTALAÇÃO QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1) 2
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 2
TOTAL 4

10.7	REVISAO E INSTALACAO-PONTO DE AGUA-TUBOS PVC	UN	10,00
------	--	----	-------

LOCAL QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1) 4
LANCHONETE 1 1
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 4
LANCHONETE 2 1
TOTAL 10

10.8	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	12,00
------	--	----	-------

LOCAL QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1) 5
LANCHONETE 1 1
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 5
LANCHONETE 2 1
TOTAL 12

11	#N/D		
----	------	--	--

11.1	PONTO TOMADA 100W-ELETRODUTO EMBUTIDO PVC	UN	19,00
------	---	----	-------

LOCAL QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1) 2
LANCHONETE 1 5
HALL 2
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2) 2
LANCHONETE 2 6
HALL 2
TOTAL 19



11.3	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	UN	19,00
------	--	----	-------

LOCAL	QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1)	2
LANCHONETE 1	5
HALL	2
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2)	2
LANCHONETE 2	6
HALL	2
TOTAL	19

11.4	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	11,00
------	---	----	-------

LOCAL	QTD
WC FEM/MASC (LANCHONETE 1)	2
LANCHONETE 1	1
HALL	2
WC FEM/MASC (LANCHONETE 2)	2
LANCHONETE 2	2
HALL	2
TOTAL	11

11.5	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	8,00
------	--	----	------

LOCAL	QTD
TAPIRI	8

11.6	POSTE ACO CONICO RETO 9,0m C/ SUPER LED PETALA 100W 6500K	UN	10,00
------	---	----	-------

LOCAL	QTD
PASSEIO	10

12	#N/D		
12.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	145,47

LOCAL	ÁREA
PLAYGROUND	145,47

12.2	RECUPERACAO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	m²	511,46
------	--	----	--------

LOCAL	ÁREA
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 1	342,95
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 2	140,37
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 3	28,14
TOTAL	511,46

12.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	166,38
------	--	---	--------

LOCAL	PERÍMETRO
TAPIRI	114,05
REGIÃO ARQUIBANCADAS	52,33
TOTAL	166,38

12.6	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). AF_01/2024	M	383,43
------	---	---	--------

LOCAL	PERÍMETRO
PASSEIOS	354,33
ACESSO AO TAPIRI	29,1
	383,43

14	#N/D		
----	------	--	--



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁI - RR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



14.1	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m ²	386,12
------	--	----------------	--------

ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA 386,12

14.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	m ²	386,12
------	--	----------------	--------

ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA 386,12

14.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	38,61
------	---	----------------	-------

	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME
ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA	386,12	0,1	38,61

MAX WESLEY DOS SANTOS PINTO
CREA: 0918836280-RR