

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS

PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA	2	1	2,00

3.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DEMOLIÇÃO	ÁREA (M2)
BANHEIRO MAS	15,73
BANHEIRO FEM	14,7
QUIOSQUE 1	8,22
QUIOSQUE 2	8,22

Obs.: Conforme planta de demolição

3.2 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

3.3 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

REMOÇÃO	ÁREA (M2)
BANHEIROS	39,25
QUIOSQUE 1	12,50
QUIOSQUE 2	12,50

Obs.: Conforme planta de demolição

3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

REMOÇÃO	ÁREA (M2)
QUIOSQUE 1	8,22
QUIOSQUE 2	8,22

Obs.: Conforme planta de demolição

3.5 REMOÇÃO PINTURA ACRILICA.PVA LATEX OU EQUIVALENTE EM PAREDES

REMOÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD DE LADOS	ÁREA (M2)
MURETA PLAYGROUND 1	24,76	1,00	2,00	49,52
MURETA PLAYGROUND 2	49,70	1,00	2,00	99,40
MURETA QUADRA VOLEI (x2 MURETAS)	11,00	1,00	2,00	44,00
MURETA QUADRA FUTEBOL (x2 MURETAS)	14,10	1,00	2,00	56,40

3.6 REMOÇÃO DE BANCOS

REMOÇÃO	QTD
BANCOS	15,00

3.7 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DEMOLIÇÃO	ÁREA (M2)	ESPESSURA PAREDE (M)	VOLUME (M3)
QUIOSQUE 1	35,97	0,15	5,40

3.8 Roçada com roçadeira costal

ROÇADA	ÁREA (M2)	ÁREA (HA)
GRAMADO PRAÇA	1690,84	0,17

3.9 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

PORTAS	ÁREA (M2)	QTD	ÁREA TOTAL
BANHEIRO	1,68	2,00	3,36
QUISQUES	1,68	2,00	3,36
PORTAS DE ENROLAR	1,65	4,00	6,60

3.10 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

JANELAS	ÁREA (M2)	QTD	ÁREA TOTAL
BANHEIROS	0,48	4,00	1,92

3.11 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

LIMPEZA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
QUADRA DE VOLEI	22,75	10,85	246,85

3.12 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DEMOLIÇÃO	PERÍMETRO
GUIA MEIO-GIO	246,78

Obs.: A demolição das guias se leva em consideração ao estado de conservação de cada uma, onde foi localizado que um total de 30% das guias encontram-se em estado crítico de conservação, principalmente as que estão perto dos ambientes dos banheiros, quadras de volei e futebol e algumas das áreas de lazer.

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

GUIA MEIO-FIO	PERÍMETRO
CANTEIRO BANHEIROS	20
CANTEIROS QUADRA FUTEBOL	90,44
CANTEIROS QUADRA VOLEI	73,42
CANTEIROS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	81,79

4.2 MANUTENÇÃO/RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS

MANUTENÇÃO CALÇADAS	ÁREA TOTAL DE CALÇADAS (M2)	ÁREA DE MANUTENÇÃO (M2)
CALÇADA PRAÇA	1.695,08	542,43

Obs.: Considerou-se para efeito de orçamento apenas a manutenção das áreas críticas do piso das calçadas da praça, sendo identificado em vistoria que aproximadamente 30% encontram-se quebradas ou em estado avançado de deterioração, comprometendo a segurança e a acessibilidade dos usuários, razão pela qual se justifica a previsão de recuperação neste percentual.

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

ALVENARIA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
MURETA LETREIRO	5,25	0,6	0	3,15

6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA DE AÇO/ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (Ref.: SINAPI 92577)
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

AÇO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	INCLINAÇÃO (%)	ÁREA (M2)
BANHEIROS	8,1	6,53	10,00%	52,91
QUIOSQUE LANCHE	4,8	5,22	10,00%	25,04

6.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS
6.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,75	2,99	8,22

9.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021
-----	---

DIVISÓRIA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
BANHEIRO MASCULINO	6,36	1,68	3,36	7,32
BANHEIRO FEMININO	9,36	1,68	5,6	10,12
MICTÓRIO (x2 DIVISÓRIAS)	0,48	1,45	0	1,39

9.2	BANCADA GRANITO 260 X 60 CM, COM QUATRO CUBAS DE EMBUTIR, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 40 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE BANCADA, 1/2" OU 3/4", P/ LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (Ref.: SINAPI 93441)
-----	---

BANCADA	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
BANCADAS BANHEIRO	2,6	0,6	2	3,12

9.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 150 X 60CM, COM DUAS CUBAS INTEGRADAS, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: SINAPI 86934)
-----	--

BANCADA	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
QUIOSQUE LANCHE	1,5	0,6	1	0,90

10.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE
--------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
BANHEIRO MASCULINO	18,92	6	2,62	15,72
BANHEIRO FEMININO	18,62	5,95	2,47	14,70
QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,99	2,75	8,22

10.1.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023
--------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	VÃOS (M)	ÁREA (M2)
BANHEIRO MASCULINO	18,92	0,8	18,12
BANHEIRO FEMININO	18,62	0,8	17,82
QUIOSQUE LANCHE	11,48	0,8	10,68

10.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
--------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD DE LADOS	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
EXTERNO BANHEIROS	25,2	4	1	5,28	95,52
INTERNO BANHEIRO MASCULINO	18,92	3,1	1	2,64	56,01
INTERNO BANHEIRO FEMININO	18,72	3,1	1	2,64	55,39
EXTERNO QUIOSQUE LANCHE	12,52	4	1	4,98	45,10
INTERNO QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,85	1	4,98	27,74
PLAYGROUND 1	24,76	1	2	0	49,52
PLAYGROUND 2	49,7	1	2	0	99,40
MURETAS QUADRA FUTEBOL (x2 MURETAS)	14,1	1	2	0	56,40
MURETAS QUADRA DE VOLEI (x2 MURETAS)	11	1	2	0	44,00
MURETA LETREIRO	5,25	0,6	2	0	12,60

10.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
--------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
BANHEIRO MASCULINO	18,92	6	2,62	15,72
BANHEIRO FEMININO	18,72	5,95	2,47	14,70
QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,99	2,75	8,22

10.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022
--------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD DE LADOS	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
EXTERNO BANHEIROS	25,2	4	1	5,28	95,52
INTERNO BANHEIRO MASCULINO	18,92	3,1	1	2,64	56,01
INTERNO BANHEIRO FEMININO	18,72	3,1	1	2,64	55,39
EXTERNO QUIOSQUE LANCHE	12,52	4	1	4,98	45,10
INTERNO QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,85	1	4,98	27,74
MURETA LETREIRO	5,25	0,6	2	0	12,60

11.1.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
--------	--

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD DE LADOS	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
EXTERNO BANHEIROS	25,2	4	1	5,28	95,52
INTERNO BANHEIRO MASCULINO	18,92	3,1	1	2,64	56,01
INTERNO BANHEIRO FEMININO	18,72	3,1	1	2,64	55,39
EXTERNO QUIOSQUE LANCHE	12,52	4	1	4,98	45,10
INTERNO QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,85	1	4,98	27,74
PLAYGROUND 1	24,76	1	2	0	49,52
PLAYGROUND 2	49,7	1	2	0	99,40
MURETAS QUADRA FUTEBOL (x2 MURETAS)	14,1	1	2	0	56,40
MURETAS QUADRA DE VOLEI (x2 MURETAS)	11	1	2	0	44,00
MURETA LETREIRO	5,25	0,6	2	0	12,60

11.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
--------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
BANHEIRO MASCULINO	18,92	6	2,62	15,72
BANHEIRO FEMININO	18,72	5,95	2,47	14,70
QUIOSQUE LANCHE	11,48	2,99	2,75	8,22

11.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE
--------	--

AMBIENTE	ÁREA (M2)	QTD DE LADOS	ÁREA TOTAL (M2)
----------	-----------	--------------	-----------------

ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
"Trabalhando sempre"



QUADRA DE FUTEBOL	148,36	2	296,72
QUADRA VOLEI	168,06	2	336,12
PLAYGROUND 1	18,11	2	36,22
PLAYGROUND 2	35,58	2	71,16
LIXEIRAS	99,98	1	99,98

11.4.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M2)
CALÇADAS PRAÇA	975,51	1695,08

12.1 LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: SEDOP 061458)

LETREIRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
FRASE - RORAINÓPOLIS	5,25	0,51	2,68
FRASE - EU AMO	1,99	0,80	1,59

12.2 BANCO COM ASSENTO DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

BANCOS	QTD
BANCOS DE MADEIRA	20

12.3 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024

ÁRVORE	QTD
ÁRVORES	20

14.7 PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND, EM PLACAS COM 15 MM DE ESPESSURA, ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M2)
PLAYGROUND 1	24,35	47,17
PLAYGROUND 2	49,28	192,89

15.1 ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

AMBIENTE	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)
QUADRA DE VOLEI E= 15 CM	246,85	37,03

16.2 ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

AMBIENTE	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)
QUADRA DE FUTEBOL E= 15 CM	349,95	52,49

17.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA	ÁREA (M2)
LIMPEZA FINAL	875,51

Obs.: Conforme projeto

17.2 REMOÇÃO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

ENTULHO	QTD	VOLUME (M3)
REMOÇÃO ENTULHO CAÇAMBA 6M3	4,00	24

NEOZITO SOUSA
DE ALMEIDA
JUNIOR:8741231
4220

Assinado de forma
digital por NEOZITO
SOUSA DE ALMEIDA
JUNIOR:87412314220
Dados: 2025.10.08
10:33:36 -04'00'