

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 (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA	3,00	2,00	6,00

3.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
QUADRA DE FUTEBOL	692,00	0,03	20,76

Obs.: Conforme projeto

3.2 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO). (Ref.: ORSE 7725)

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUES	124,8

3.3 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUES MAIORES	126,60
QUIOSQUES MENORES	81,00
QUIOSQUES SOMBREIRO	66,18

3.4 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUES MAIORES	126,60
QUIOSQUES MENORES	81,00
QUIOSQUES SOMBREIRO	66,18

Obs.: Conforme projeto

3.5 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
PORTA AÇO	8	0,8	2,1	13,44

3.6 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
JANELA 0,4 X 0,60	4	0,4	0,6	0,96
JANELA 1,50 X 1,10	4	1,5	1,1	6,60

3.7 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MAIOR 1	20,73
QUIOSQUE MAIOR 2	20,73
QUIOSQUE MENOR 1	21,31
QUIOSQUE MENOR 2	21,31

Obs.: Conforme projeto

3.8 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MAIOR 1	20,73
QUIOSQUE MAIOR 2	20,73
QUIOSQUE MENOR 1	21,31
QUIOSQUE MENOR 2	21,31

Obs.: Conforme projeto

3.9 REMOÇÃO DE BANCOS

LOCAL	UND
BANCO CONCRETO PRAÇA	15

Obs.: Conforme projeto

3.10 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MAIOR 1	20,73
QUIOSQUE MAIOR 2	20,73
QUIOSQUE MENOR 1	21,31
QUIOSQUE MENOR 2	21,31

Obs.: Conforme projeto

3.11 REMOÇÃO DE BRINQUEDO DE PLAYGROUND (Ref.: ORSE 7228)

LOCAL	UND
PLAYGROUND	4

Obs.: Conforme projeto

3.12 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE. (Ref.: SINAPI 103193)

LOCAL	UND
EQUIPAMENTOS ACADEMIA AR LIVRE	13

Obs.: Conforme projeto

3.13 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	UND
LÂMPADAS	12

Obs.: Conforme projeto

3.14 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	UND
TOMADAS	8
INTERRUPTORES	4

Obs.: Conforme projeto

3.15 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

LOCAL	UND
VASO SANIÁRIO	4
PIA	6

Obs.: Conforme projeto

3.16 REMOÇÃO DE PORTA PERFIL FERRO E GRADE DE ENROLAR TIPO TIJOLINHO

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
PORTAL DE ENROLAR QUIOSQUES	1,5	1,1	4	6,60

Obs.: Conforme projeto

3.17 REMOÇÃO DE VIGAS E PILARES DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
PILARES DE MADEIRA QUIOSQUES SOMBREIRO	0,8	3	6	14,40

Obs.: Conforme projeto

4.1 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

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
PLABITANDA QUIOSQUE MAIOR 1	17,88	2,05	0	36,65
PLABITANDA QUIOSQUE MAIOR 2	17,88	2,05	0	36,65
MURETA LETREIRO	5,25	0,75	0	3,94

5.1 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019

5.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MAIOR 1	41,10
QUIOSQUE MAIOR 2	41,10
QUIOSQUE MENOR 1	36,58
QUIOSQUE MENOR 2	36,58

5.3 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (Ref.: SINAPI 100326)

LOCAL	COMPRIMENTO (M)
QUIOSQUE MAIOR 1	3,19
QUIOSQUE MAIOR 2	3,19
QUIOSQUE MENOR 1	5,4
QUIOSQUE MENOR 2	5,4

Obs.: Conforme projeto

5.4 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

LOCAL	COMPRIMENTO (M)
QUIOSQUE MAIOR 1	14,74
QUIOSQUE MAIOR 2	14,74

Obs.: Conforme projeto

5.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	QTD	COMPRIMENTO TOTAL (M)
QUIOSQUE MAIOR 1	2,51	1	2,51
QUIOSQUE MAIOR 2	2,51	1	2,51

5.6 SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

LOCAL	QTD (UN)
SUPORTE PARA CALHA	5

5.7 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MENOR 01	10,74
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 01	10,57
QUIOSQUE MAIOR 01	9,46
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	4,33
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	4,33
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	1,31
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	1,31
QUIOSQUE MENOR 02	10,74
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 02	10,57
QUIOSQUE MAIOR 02	9,46
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	4,33
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	4,33
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	1,31
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	1,31

5.8 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF_08/2023

LOCAL	PERÍMETRO (M)
QUIOSQUE MENOR 01	13,34
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 01	13,48
QUIOSQUE MAIOR 01	12,7
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	10,07
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	10,06
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	4,74
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	4,74
QUIOSQUE MENOR 02	13,34
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 02	13,48
QUIOSQUE MAIOR 02	12,7
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	10,07
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	10,06
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	4,74
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	4,74

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

LOCAL	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
QUADRA FUTEBOL	692	0,03	20,76

Obs.: Conforme projeto

6.2 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021

LOCAL	ÁREA (M2)
QUADRA FUTEBOL	692

Obs.: Conforme projeto

6.3 MANUTENÇÃO/RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS

LOCAL	ÁREA (M2)
CALÇADAS PRAÇA	221,94

6.4 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
RAMPA ACESSIBILIDADE	1,5	2,85	4,00	17,1

7.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE

LOCAL	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MENOR 01	10,74
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 01	10,57
QUIOSQUE MAIOR 01	9,46
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	4,33
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	4,33
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	1,31
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	1,31
QUIOSQUE MENOR 02	10,74
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 02	10,57
QUIOSQUE MAIOR 02	9,46
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	4,33
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	4,33
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	1,31
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	1,31

7.2 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023

LOCAL	PERÍMETRO
QUIOSQUE MENOR 01	13,34
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 01	4,21
QUIOSQUE MAIOR 01	12,70
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	10,07
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	10,06
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	2,63
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	2,63
QUIOSQUE MENOR 02	13,34
ÁREA COBERTA QUIOSQUE MENOR 02	4,21
QUIOSQUE MAIOR 02	12,70
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	10,07
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	10,06
LAVABO FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	2,63
LAVABO MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	2,63

7.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². (Ref.: SINAPI 104598)

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	10,07	1,50	1,89	13,22
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	10,06	1,50	1,89	13,20
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	10,07	1,50	1,89	13,22
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	10,06	1,50	1,89	13,20

7.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022

7.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA (M)	QTD DE LADOS	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
PLABITANDA QUIOSQUE MAIOR 1	17,88	2,05	2	0,00	73,31
PLABITANDA QUIOSQUE MAIOR 2	17,88	2,05	2	0,00	73,31
MURETA LETREIRO	5,25	0,75	2	0,00	7,88

8 Todas as considerações de quantitativo para instalações elétricas foram tomadas de acordo com o apresentado em projeto.

9 Todas as considerações de quantitativo para instalações hidráulicas, sanitárias, louça e metais foram tomadas de acordo com o apresentado em projeto.

10.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

LOCAL	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
PORTA VENEZIANA - 0,80 X 2,10 (QUIOSQUES)	4	0,8	2,1	6,72
PORTA VENEZIANA - 0,90 X 2,10 (BANHEIROS)	4	0,9	2,1	7,56

10.2 PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETÂNGULO OU CÍRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. (Ref.: SINAPI 74136/002)

LOCAL	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
QUIOSQUES	4	1,5	1,7	10,20

10.3 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020

LOCAL	COMPRIMENTO (M)
QUIOSQUE MAIOR 01	2,75
QUIOSQUE MENOR 01	0,85
QUIOSQUE MAIOR 02	2,75
QUIOSQUE MENOR 02	0,85

10.4 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM

LOCAL	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
BANHEIROS	4	0,8	0,6	1,92

10.5 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024

LOCAL	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
QUIOSQUES	2	1,5	1,1	3,30

10.6 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020

LOCAL	QTD	COMPRIMENTO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
JANELAS 0,8 X 0,6 (BANHEIROS)	4	0,85	3,4
JANELAS 1,5 X 1,1 (QUIOSQUES)	2	1,55	3,1

11.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

11.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

11.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MENOR 01	13,34	2,85	4,23	33,79
QUIOSQUE MAIOR 01	12,7	2,85	4,23	31,97

QUIOSQUE MENOR 02	13,34	2,85	4,23	33,79
QUIOSQUE MAIOR 02	12,7	2,85	4,23	31,97
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 01	10,07	1,35	0,48	13,11
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 01	10,06	1,35	0,48	13,10
BANHEIRO PNE MASCULINO QUIOSQUE MAIOR 02	10,07	1,35	0,48	13,11
BANHEIRO PNE FEMININO QUIOSQUE MAIOR 02	10,06	1,35	0,48	13,10

11.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023
11.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023
11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M2)	ÁREA (M2)
QUIOSQUE MENOR 01	14,88	3,40	5,88	44,71
EMPENA QUIOSQUE MENOR	9,10	1,00	0	9,10
QUIOSQUE MENOR 02	14,88	3,40	5,88	44,71
EMPENA QUIOSQUE MENOR	9,10	1,00	0	9,10
QUIOSQUE MAIOR 01	15,04	3,40	5,19	45,95
LAVABO PNE MASC QUIOSQUE MAIOR 01	2,63	2,85	1,89	5,61
LAVABO PNE FEMIN QUIOSQUE MAIOR 01	2,63	2,85	1,89	5,61
EMPENA QUIOSQUE MAIOR 01	2,63	1,00	0,00	2,63
PLATIBANDA QUIOSQUE MAIOR 01	12,36	2,00	0,00	24,72
QUIOSQUE MAIOR 02	15,04	3,40	5,19	45,95
LAVABO PNE MASC QUIOSQUE MAIOR 02	2,63	2,85	1,89	5,61
LAVABO PNE FEMIN QUIOSQUE MAIOR 02	2,63	2,85	1,89	5,61
EMPENA QUIOSQUE MAIOR 02	2,63	1,00	0,00	2,63
PLATIBANDA QUIOSQUE MAIOR 02	12,36	2,00	0,00	24,72
MURETA LETREIRO	5,25	0,75	0,00	7,88

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

LOCAL	ÁREA (M2)
CALÇADAS PRAÇA	739,82
ESTACIONAMENTO	365
CALÇADA PERIMETRAL	62,2

11.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021
------	---

LOCAL	ÁREA (M2)
QUADRA FUTSAL	692,00

11.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021
------	---

LOCAL	PERÍMETRO (M)
QUADRA FUTSAL	576,00

11.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021
-------	---

LOCAL	PERÍMETRO (M)
ESTACIONAMENTO	160

11.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE
------	---

LOCAL	ÁREA (M2)	COEFICIENTE K	ÁREA TOTAL (M2)
TRAMAS METÁLICAS	155,36	0,35	54,38

Obs.: A medição da pintura em tesouras e trama metálica foi realizada pela conversão da área de projeção da cobertura constante em projeto em área superficial desenvolvida da estrutura metálica, mediante a adoção do coeficiente técnico 0,35, compatível com estruturas metálicas leves a médias, por contemplar a pintura de todas as faces expostas de tesouras, terças, contraventamentos e elementos de ligação, conforme prática usual de orçamentação e medição em obras públicas

11.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020
-------	--

LOCAL	ÁREA (M2)	COEFICIENTE K	ÁREA TOTAL (M2)
GRADES E ALAMBRADOS	605,34	0,35	211,87
POSTES ILUMINAÇÃO PÚBLICA (20 UND)	1,7	0,35	11,90
TRAMAS METÁLICAS	155,36	0,35	54,38

Obs.: A medição da pintura em tesouras e trama metálica foi realizada pela conversão da área de projeção da cobertura constante em projeto em área superficial desenvolvida da estrutura metálica, mediante a adoção do coeficiente técnico 0,35, compatível com estruturas metálicas leves a médias, por contemplar a pintura de todas as faces expostas de tesouras, terças, contraventamentos e elementos de ligação, conforme prática usual de orçamentação e medição em obras públicas

12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA 1,00 X 0,60 M COM CUBA DE EMBUTIR AÇO INOX, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: SINAPI 93441)
------	---

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
BANHEIROS	1	0,6	4	2,40

12.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
------	---

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
QUIOSQUES	1,5	0,6	4	3,60

12.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU VERBE UBATUBA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
------	--

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QTD	ÁREA (M2)
BALCÃO QUIOSQUES 1,50 X 0,30	1,5	0,3	4	1,80

13.1	BANCO COM ASSENTO DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
------	---

LOCAL	QTD
PRAÇA	10

Obs.: Conforme projeto

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

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

13.3	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021
------	---

LOCAL	QTD
PRAÇA	5

Obs.: Conforme projeto

13.4	MESA COBERTA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO, ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO COM PINTURA VERNIZ INCOLOR, E COBERTURA EM TELHA METÁLICA
------	---

LOCAL	QTD
PRAÇA	2

Obs.: Conforme projeto

13.5	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
13.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020

LOCAL	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)
PLAYGROUND E = 15 CM	238,15	35,72
QUADRA DE VOLEI E= 15 CM	249,75	37,46

14.1	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 3 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (Ref.: SINAPI 103211)
------	--

LOCAL	QTD
BALANÇO 3 LUGARES	2

14.2	INSTALAÇÃO DE GANGORRA TRIPLA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (Ref.: SINAPI 103214)
------	---

LOCAL	QTD
GANGORRA TRIPLA	1

14.3	INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (Ref.: SINAPI 103218)
------	--

LOCAL	QTD
GAIOLA LABIRINTO	1

14.4	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (Ref.: SINAPI 103216)
------	---

LOCAL	QTD
ESCORREGADOR	1

15.1	RECUPERAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO COM MALHA QUADRADA 5X5CM
------	---

AMBIENTE	ÁREA (M2)
QUADRA DE FUTSAL	102,93
QUADRA VOLEI	38,23
PLAYGROUND	26,68

Obs.: Considerou-se para efeito de orçamento apenas a manutenção das áreas críticas do gradil 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.

15.2	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 25,60 KM (DISTÂNCIA ATERRO SANITÁRIO IDA E VOLTA). (Ref.: SINAPI 72208)
------	---

LOCAL	VOLUME (M3)
REMOÇÃO ENTULHO	10

15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA. (Ref.: SINAPI 9537)
------	--

LOCAL	ÁREA (M2)
PRAÇA	720,30