

ANEXO V

Termo Aditivo II

TASCC nº 02/2021

Processo nº 21.0.000044131-4



PREFEITURA
Mais cidade. Mais vida.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE/RS

DATA BASE: OUTUBRO / 2021

OBJETO: **ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE SERVIÇOS DA REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **21/06/2022**
ART nº:

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) 111,10%
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) 69,16%
22,15%

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES CAPATAZIA - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO, REFEITÓRIO / COZINHA									
SMAMUS 100	1.1	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO COZINHA / REFEITÓRIO	39,85	m²	0,00	7,82	7,82	0,00	9,55	9,55	-380,56
		TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES									-380,56
	2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
SINAPI C 98458	2.1	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (PERÍMETRO 98M, H= 2,20)	13,00	m²	95,25	17,63	112,88	116,35	21,53	137,88	-1.792,44
		TOTAL DE INSTALAÇÕES									-1.792,44
	3	MOVIMENTO DE TERRA									
SINAPI C 96527	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	1,33	m³	77,84	33,36	111,20	95,08	40,75	135,83	180,65
		TOTAL MOVIMENTO DE TERRA									180,65
	4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
SMAMUS 710	4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO RESIDENTE	0,1667	ms	0,00	2.684,21	2.684,21	0,00	3.278,76	3.278,76	546,56
SMAMUS 720	4.2	ENCARREGADO	0,1667	ms	0,00	1.273,41	1.273,41	0,00	1.555,47	1.555,47	259,29
		TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL									805,85
	5	PAVIMENTAÇÃO									
SMAMUS 800	5.1	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO (1 POL E ESPESSURA 3/16 POL) EM REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS - VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO / COZINHA	55,80	m	41,06	6,92	47,98	50,15	8,45	58,60	-3.269,88
SINAPI C 98689	5.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,40	m	75,29	20,37	95,66	91,96	24,88	116,84	-280,41
SINAPI C 88650	5.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 - COZINHA/REFEITÓRIO	26,60	m	9,28	3,98	13,26	11,34	4,86	16,20	430,84
		TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO									-3.119,45
	6	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA PORTÃO									
SINAPI C 96539	6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	8,84	m²	80,92	34,68	115,60	98,84	42,36	141,21	1.248,25
SINAPI C 96557	6.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,88	m³	364,31	156,13	520,44	445,00	190,72	635,72	559,43
SINAPI C 96543	6.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	11,91	kg	12,87	5,52	18,39	15,72	6,74	22,46	267,53
SINAPI C 96546	6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	34,09	kg	10,20	4,37	14,57	12,46	5,34	17,80	606,70
		TOTAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO									2.681,91
	7	ESQUADRIAS - NOVAS PORTAS E GRADES									
SINAPI C 99861	7.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTAS EM FERRO FIXADOS NA CAPATAZIA (2X) ESTRUTURADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	25,52	m²	409,80	175,63	585,43	500,57	214,53	715,10	18.249,42
SMAMUS 4020	7.2	PORTAO DE CORRER (5,60 X 2,20M) EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS - GALVANIZADO E PINTADO	6,16	m²	626,77	223,20	849,97	765,60	272,63	1.038,23	6.395,49
		TOTAL ESQUADRIAS									24.644,91



PREFEITURA
Mais cidade. Mais vida.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE/RS

DATA BASE: OUTUBRO / 2021

OBJETO: **ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE SERVIÇOS DA REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **21/06/2022**
ART nº:

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) **111,10%**
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) **69,16%**
22,15%

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
	8	PINTURA DE ESQUADRIAS, GRADES, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
SINAPI C 100754	8.1	PINTURA DAS NOVAS PORTAS EM FERRO E PORTÃO DE CORRER NA GARAGEM - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	25,52	m²	1,98	21,69	23,67	2,42	26,49	28,91	737,78
TOTAL PINTURA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, GRADIS											737,78
	9	REDE ELÉTRICA									
SINAPI C 93653	9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	un	10,05	1,43	11,48	12,28	1,74	14,02	-140,20
SINAPI C 93654	9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	10,05	1,94	11,99	12,28	2,36	14,64	-14,64
SINAPI C 93655	9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	un	9,15	3,92	13,07	11,18	4,79	15,97	31,93
SINAPI C 93657	9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	10,36	3,73	14,09	12,66	4,55	17,21	-17,21
SINAPI C 93658	9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	15,10	5,54	20,64	18,45	6,76	25,21	-25,21
SINAPI C 93666	9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	un	55,00	15,52	70,52	67,19	18,95	86,14	516,84
SINAPI C 91931	9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,25	m	7,82	2,12	9,94	9,56	2,58	12,14	-755,71
SINAPI C 93666	9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (REDE DOS CHUVEIROS)	200,00	m	7,69	3,30	10,99	9,40	4,03	13,42	2.684,85
SINAPI C 91863	9.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	m	7,41	3,18	10,59	9,05	3,88	12,94	1.164,21
SINAPI C 91834	9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	275,85	m	5,64	2,42	8,05	6,88	2,95	9,83	2.712,45
SINAPI C 91843	9.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	205,83	m	3,08	2,95	6,03	3,76	3,60	7,36	-1.514,90
TOTAL REDE ELÉTRICA											4.642,41
	10	REDE HIDRÁULICA									
SINAPI C 101162	10.1	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	3,00	m²	649,42	101,14	750,56	793,26	123,54	916,80	-2.750,40
TOTAL REDE HIDRAULICA											-2.750,40
	11	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA									
SMAMUS 2900	11.1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS (TRATOR RELÍQUIA)	1,00	cj	147,13	5,65	152,78	179,72	6,90	186,62	186,62



PREFEITURA
Mais cidade. Mais vida.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE/RS

DATA BASE: OUTUBRO / 2021

OBJETO: **ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE SERVIÇOS DA REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **21/06/2022**
ART nº:

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) **111,10%**
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) **69,16%**
22,15%

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit. Mat.	Custo Unit. M.O.	Custo Unit.	Preço Unit. Mat.	Preço Unit. M.O.	Preço Unit.	Total
SINAPI C 97637	11.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	210,00	m ²	0,00	2,37	2,37	0,00	2,89	2,89	-606,90
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO OBRA											-420,28
TOTAL ORÇAMENTO ADIÇÃO											25.230,38



PREFEITURA

Mais **cidade**. Mais **vida**.

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SMAMUS

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
Secretaria Municipal do Meio Ambiente Urbanismo e
Sustentabilidade
Coordenação de Projetos e Construções de Áreas verdes
Equipe de Obras

***Adições e Supressões Obra de Reforma da Capatazia
(Vestiários Masculino e Feminino e Refeitório /
Cozinha do Viveiro no Parque Saint Hillaire – Área
141/01***

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 REMOÇÃO DO PISO CERAMICO COZINHA/REFEITÓRIO

Nessa peça não foi necessário, pois o piso foi acentado diretamente sobre o existente, com cimento cola especial para isso.

2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

2.1 TAPUME DE OBRA

Parte do Tapume não foi necessário sua execução e descontado do orçamento.

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME

Para o portão lateral foi necessário acréscimo desse item.

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ENGENHEIRO - 4.2 ENCARREGADO

Em função destas alterações é necessário 5 dias de profissionais.

5 PAVIMENTAÇÃO

5.1 INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO (1 POL E ESPESSURA 3/16 POL) EM REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS - VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO / COZINHA

Os azulejos foram lixados em 45º, garantindo evitar o rompimento da peça em uso, em função de pancadas, dessa forma, este item foi suprimido do orçamento.

5.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM

Este item foi suprimido, pois o porcelanato serviu de soleira.

5.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM

Na cozinha será instalado rodapé cerâmico.

6 ESTRUTURA DE CONCRETO PARA PORTÃO

6.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME

Anteriormente o quantitativo da Viga para este vão do portão, ao lado esquerdo da edificação, não haviam sido considerados.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Chapa de madeira compensada resinada para fôrma de concreto de 2,2x1,1 m; e = 17 mm - Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma - Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma - Prego polido com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm) - Prego polido com cabeça 15x15 (comprimento 33,9mm, diâmetro 2,4mm) - Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11) - Desmoldante protetor para

fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel - Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5HP, para disco de diâmetro de 10” (250mm).

Método de Execução:

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; - Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da viga; - Pregiar a chapa compensada na grelha; - Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. - Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. - Posicionar as laterais das vigas baldrame, conforme projeto. - Escorar as laterais, cravando pontaletes de madeira no terreno. - Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar sarrafos nos pontaletes cravados.

6.2 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS – BLOCO E VIGA DE BALDRAME

Anteriormente o quantitativo da Viga para este vão do portão, ao lado esquerdo da edificação, não haviam sido considerados.

Itens e suas Características • Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, incluindo o serviço de bombeamento.

Equipamentos • Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

Método de Execução

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);

- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;

- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;

- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; SINAPI -

- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;

- Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje;

- O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme;

- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.

6.3 E 6.4 ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ESTRUTURA PORTÃO - AÇO CA-50 DE 10 MM

Anteriormente o quantitativo da Viga para este vão do portão, ao lado esquerdo da edificação, não haviam sido considerados.

Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. - Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm - Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7 ESQUADRIAS – NOVAS PORTAS E GRADES

7.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTAS EM FERRO FIXADOS NA CAPATAZIA (2X) ESTRUTURADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM

No estacionamento, são necessárias a execução de esquadrias , portas que não haviam sido orçadas anteriormente.

7.2 PORTAO DE CORRER (5,60 X 2,20M) EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS - GALVANIZADO E PINTADO

Método de Execução

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; - Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vidia com diâmetro de 10mm; - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailôn; - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

8 PINTURA DE NOVAS PORTAS DE FERRO

8.1 PINTURA DE NOVAS PORTAS DE FERRO - PINTURA ÓLEO 02 DEMÃOS

No orçamento original não foram incluídas estas portas e portões. Estes materiais deverão ser pintadas e demais elementos novos metálicos como portões e Grades, mas para isso, é necessário, realizar um bom lixamento na superfície para eliminar o brilho, após fazer a limpeza do pó com pano úmido;

Aplicar o fundo tipo Zarcão que possui proteção anticorrosiva e antioxidante para superfícies ferrosas novas ou com vestígios de ferrugem.

Aplicar a cor de acabamento com um esmalte sintético, de fácil aplicação em madeira e metal, de forma a garantir um acabamento super sofisticado, além de alto rendimento e durabilidade.

- A) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- B) Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- C) Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo.

9 REDE ELÉTRICA

9.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 12 ESPAÇOS

Em função das dimensões do quadro elétrico, este foi substituído por um quadro maior abaixo.

9.2 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 ESPAÇOS

Em função das dimensões do quadro elétrico anterior foi substituído por um quadro maior de 18 espaços. abaixo.

9.3 E 9.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A e 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Foram criados 2 circuitos a mais para os chuveiros e substituídos os disjuntores de 32A e 40A por 2 de 50A e adquiridos mais 2 de 50A , totalizando 4.

9.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Foram criados 2 circuitos a mais para os chuveiros e substituídos os disjuntores de 32A e 40A por 2 de 50A e adquiridos mais 2 de 50A , totalizando 4.

9.6 e 9.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,00 MM² E 2,5 MM²

Foram substituídos por cabo 10mm² os cabos que alimentam os circuitos dos chuveiros de ambos os vestiários, totalizando 200m .

9.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM²

Para os circuitos dos chuveiros de ambos os Vestiários, foram redimensionados para cabo 10mm² e não 2,5mm² e 6,00m².

9.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2")

A eletroduto extra utilizada em vários locais da Capatazia extra.

10 REDE HIDRÁULICA – CAPATAZIA

10.1 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021

Mantivemos a mureta de alvenaria em ambos os Vestiários, desta forma, não foi necessário estes materiais.

11 DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA

11.1 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS

Um pequeno trator que está estragado dentro do canteiro de obras , pertencente a SMAMUS foi transportado junto ao canteiro.

11.2 REMOÇÃO DE TAPUME

Como parte do Tapume não houve necessidade de execução, suprimimos parcialmente.