



OFÍCIO

Motivo: SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE VALOR

Ao

Presidente da CEL da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim – ES,
Excelentíssimo Senhor Brás Zagotto.

A empresa Construtora Menicucci Eireli EPP, inscrita no CNPJ sob Nº 26.754.719/0001-01, situada na Rua Ney Pimenta Coelho, Nº 103, bairro Maria Ortiz, Cachoeiro de Itapemirim – ES, por intermédio do seu representante legal Sr. Lucas Lopes Menicucci, portador da Carteira de identidade no 3.062.512-ES e inscrito no CPF 136.734.447-60. Vem através deste ofício solicitar o aditivo de valor do contrato nº 019/2022 referente a EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO ESTACIONAMENTO, ADEQUAÇÕES PARA INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE DO EDIFÍCIO-SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES.

Solicitamos o aditivo de valor conforme planilha anexa a esse ofício. Tal aditivo se dá devido à grande incompatibilidade da planilha licitada ao projeto executivo contratado pela CMCI. Sendo assim solicitamos o aditivo do valor para conclusão dos serviços do contrato acima mencionado.

CONSTRUTORA MENICUCCI EIRELI
RUA : NEY PIMENTA COELHO – 103 – MARIA ORTIZ – CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM – ES
CEP – 29.301 – 470
FONE : (28) 99886-9525 e 99886-6976
EMAIL : construtoramenicucci@gmail.com





Cachoeiro de Itapemirim – ES, 07 de Agosto de 2023

CONSTRUTORA
MENICUCCI
EIRELI:26754719
000101

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
MENICUCCI
EIRELI:26754719000101
Dados: 2023.08.07
10:43:53 -03'00'

Construtora Menicucci Eireli EPP
CNPJ: 26.754.719/0001-01

CONSTRUTORA MENICUCCI EIRELI
RUA : NEY PIMENTA COELHO - 103 - MARIA ORTIZ - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES
CEP - 29.301 - 470
FONE : (28) 99886-9525 e 99886-6976
EMAIL : construtoramenicucci@gmail.com



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM



OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI

DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022

BDI: 29.89 % - L.S. DESONERADAS: 157,27%

PLANILHA SUGESTIVA 2º ADITIVO DO CONTRATO Nº 019/2022

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$	
						UNIT. C/ BDI	TOTAL
1			CALÇADA E ESGOTO PRINCIPAL				R\$ 77.745,62
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (CALÇADA)				R\$ 19.630,29
1.1.1	LABOR	10203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	204,1	R\$ 27,80	R\$ 5.673,98
1.1.2	LABOR	30102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	90	R\$ 96,26	R\$ 8.663,40
1.1.3	LABOR	30211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	89,26	R\$ 7,87	R\$ 702,48
1.1.4	LABOR	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	56,7	R\$ 80,96	R\$ 4.590,43
1.2			PONTOS HIDROSSANITÁRIOS				R\$ 22.182,36
1.2.1	LABOR	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	45	R\$ 37,90	R\$ 1.705,50
1.2.2	LABOR	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	24	R\$ 48,85	R\$ 1.172,40
1.2.3	LABOR	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	42	R\$ 82,87	R\$ 3.480,54
1.2.4	LABOR	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	95	R\$ 133,06	R\$ 12.640,70
1.2.5	LABOR	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	2	R\$ 138,15	R\$ 276,30
1.2.6	LABOR	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictrório, tanque, bidê, etc...)	PT	8	R\$ 101,44	R\$ 811,52
1.2.7	LABOR	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	20	R\$ 104,77	R\$ 2.095,40
1.3			COLOCAÇÃO DE LADRILHO				R\$ 35.932,97
1.3.1	LABOR	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm.	m²	204,1	R\$ 26,36	R\$ 5.380,08
1.3.2	LABOR	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.	m²	325,1	R\$ 93,98	R\$ 30.552,90
2			REFORMA PARTE INTERNA DA CÂMARA MUNICIPAL				R\$ 218.446,68
2.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 13.565,77
2.1.1	LABOR	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m.	unid.	6	R\$ 425,73	R\$ 2.554,38
2.1.2	LABOR	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m.	unid.	3	R\$ 425,73	R\$ 1.277,19
2.1.3	LABOR	61302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	unid.	6	R\$ 1.071,93	R\$ 6.431,58
2.1.4	LABOR	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m.	unid.	3	R\$ 1.076,72	R\$ 3.230,16
2.1.5	LABOR	10214	Retirada de esquadrias	m²	4,56	R\$ 15,89	R\$ 72,46
2.2			REVESTIMENTOS				R\$ 61.831,68
2.2.1	LABOR	130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	20,08	R\$ 140,59	R\$ 2.823,05
2.2.2	SINAPI	101727	Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020	m²	213,65	R\$ 210,80	R\$ 45.037,42
2.2.3	COMP.	2	Rodapé Eucafloor, rodapé linha Estilo, cor Branco, espessura: 70mm, ou equivalente técnico.	m/l	365,38	R\$ 29,10	R\$ 10.632,56
2.2.4	LABOR	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	28,03	R\$ 119,11	R\$ 3.338,65
2.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E FORRO				R\$ 51.465,72
2.3.1	COMP.	3	Fornecimento de paredes em Drywall inclusive guias, montagem, aplicação de massa e fita para quinas.	m²	205,23	R\$ 152,25	R\$ 31.246,27
2.3.2	IOPES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	243,21	R\$ 58,88	R\$ 14.320,20



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

2.3.3	ADAPTADO	110201	Retirada de forro de gesso acabamento tipo liso	m²	243,21	R\$ 8,24	R\$ 2.004,05
2.3.44	COMP.	04	Travamento de caixas de energia e rede lógica com gesso e cizal	unid.	240	R\$ 16,23	R\$ 3.895,20
2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 30.926,97
2.4.1	LABOR	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.	unid.	9	R\$ 61,28	R\$ 551,52
2.4.2	LABOR	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	3	R\$ 61,28	R\$ 183,84
2.4.3	LABOR	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.	unid.	3	R\$ 103,41	R\$ 310,23
2.4.4	LABOR	151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.	unid.	1	R\$ 460,67	R\$ 460,67
2.4.5	LABOR	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1	R\$ 982,59	R\$ 982,59
2.4.6	LABOR	151333	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1	R\$ 545,64	R\$ 545,64
2.4.7	LABOR	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	unid.	4	R\$ 181,79	R\$ 727,16
2.4.8	LABOR	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, antichama 90°C HEPR - 95,0 mm²	m	86	R\$ 141,69	R\$ 12.185,34
2.4.9	LABOR	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	111	R\$ 48,72	R\$ 5.407,92
2.4.10	LABOR	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	34	R\$ 40,98	R\$ 1.393,32
2.4.11	LABOR	181002	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	unid.	38	R\$ 215,23	R\$ 8.178,74
2.5			LÓGICA E REDE				R\$ 23.681,37
2.5.1	SINAPI	98307	Tomada de rede RJ 45 - Fornecimento e instalação	unid.	67	R\$ 55,18	R\$ 3.697,06
2.5.2	LABOR	160807	Conector RJ 45 Macho	unid.	67	R\$ 12,17	R\$ 815,39
2.5.3	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	3860,9	R\$ 3,47	R\$ 13.397,32
2.5.5	LABOR	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	60	R\$ 11,61	R\$ 696,60
2.5.6	LABOR	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	500	R\$ 10,15	R\$ 5.075,00
2.6			CLIMATIZAÇÃO				R\$ 36.975,17
2.6.1	COMP.	3	Serviço de fornecimento de mão de obra para retirada, higienização e reinstalação de ar condicionado.	H	174	R\$ 117,25	R\$ 20.401,50
2.6.2	LABOR	161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/4" esp. 9mm	m	213	R\$ 29,79	R\$ 6.345,27
2.6.3	LABOR	161014	Gás refrigerante R407	kg	104	R\$ 98,35	R\$ 10.228,40
3			ESCADA EXTERNA GARAGEM E CONTENÇÃO				R\$ 21.384,12
3.1	LABOR	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRAESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	16,84	R\$ 739,42	R\$ 12.451,83
3.2	LABOR	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	32,1	R\$ 99,39	R\$ 3.190,42
3.3	LABOR	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	187	R\$ 14,97	R\$ 2.799,39
3.4	LABOR	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	203,21	R\$ 14,48	R\$ 2.942,48
4			ELEVADOR				R\$ 217.768,45
4.1	MERCADO		ELEVADOR PANORÂMICO	unidade	1	R\$ 129.948,03	R\$ 129.948,03
4.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	124,35	R\$ 682,26	R\$ 84.839,03
4.4	LABOR	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	36,83	R\$ 80,95	R\$ 2.981,39
VALOR TOTAL 2º TERMO DE ADITIVO							R\$ 535.344,88
VALOR TOTAL 1º TERMO DE ADITIVO							R\$ 42.697,57
VALOR TOTAL ADITIVADO							R\$ 578.042,45
VALOR CONTRATADO							R\$ 1.610.118,34
PORCENTAGEM ADITIVADO							35,90%



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Parecer Técnico – 2º Aditivo de Valor ao Contrato Administrativo nº 19/2022

Cachoeiro de Itapemirim – ES, 08 de Agosto de 2023.

Mateus Rebonato Santos e Rafael Macedo Batista, ambos servidores desta Casa de Leis, nomeados através da Portaria nº 22/2023, para exercerem a função de fiscais do Contrato Administrativo nº 19/2022, junto a empresa Construtora Menicucci Eirelli, vem relatar o que segue:

Considerando o pedido de Aditivo Contratual de Acréscimo de Valor, do Contrato nº 19/2022, solicitado através do Ofício externo ao legislativo nº 266/2023;

Em face à execução dos trabalhos de construção/reforma e adequação do prédio onde funciona a Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim-ES, visando:

1. Conservação física do prédio;
2. Adequação das condições de funcionamento no que tange à acessibilidade (interna e externa);
3. Adequação das condições de funcionamento no que tange à saúde e à segurança dos servidores e do público em geral que circula em suas dependências;
4. Segurança (prevenção e emergências) contra incêndios.

A fiscalização nas suas atribuições legais identificou e constatou a necessidade de ajustes e readequação no quantitativo dos itens que foram orçados e planilhados na planilha inicial (ANEXO I):

- **No subitem 1.1.2** referente ao item **Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade** serviço quantitativo. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.1.3** referente ao item **Reaterro de valas, exclusive compactação** serviço quantitativo. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.1.4** referente ao item **Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.2.1** referente ao item **Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 1.2.2** referente ao item **Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.2.3** referente ao item **Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões** . Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.3.1** referente ao item **Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5,** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reforma de todo o passeio ao redor do prédio;
- **No subitem 2.1.1** referente ao item **Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.2** referente ao item **Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.3** referente ao item **Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.4** referente ao item **Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.5** referente ao item **Retirada de esquadrias.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reforma de todo o passeio ao redor do prédio;
- **No subitem 2.2.1** referente ao item **Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 2.2.2** referente ao item **Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo, analisando, mas profundamente a inconsistência de quantidade deste item, vemos que de acordo com a planilha inicial foram calculados 288,71 m² de área pra instalação do mesmo, porém de acordo com o calculo de áreas (ANEXO I), a demanda seria de 471,31 m², adicionando a isso uma reserva técnica de 6%, o que resultaria na metragem quadrada requerida no aditivo.
- **No subitem 2.2.4** referente ao item **Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.3.1** referente ao item **Fornecimento de paredes em Drywall inclusive guias, montagem, aplicação de massa e fita para quinas.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido a algumas circunstâncias que surgiram durante a execução dos serviços e não previstas no projeto executivo, evento este não antevisto na planilha de primeiro aditivo de valor que causando incompatibilidade com a mesma;
- **No subitem 2.3.2** referente ao item **Forro de gesso acabamento tipo liso.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo, analisando se, a inconsistência de quantidade deste item, observa se que ocorreu o mesmo erro do que foi citado acima no subitem 2.2.2 (Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020), neste na planilha inicial foram calculados 288,71 m² de área pra instalação do mesmo, porém de acordo com o calculo de áreas (ANEXO I), a demanda seria de 573,72 m².
- **No subitem 2.3.3** referente ao item **Retirada de forro de gesso acabamento tipo liso.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo, analisando se, a inconsistência de quantidade deste item, observa se que ocorreu o mesmo erro do que foi citado acima no subitem 2.2.2 (Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020), neste na planilha inicial foram calculados 288,71 m² de área pra instalação do mesmo, porém de acordo com o calculo de áreas (ANEXO I), a demanda seria de 573,72 m².
- **No subitem 2.4.7** referente ao item **Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 2.4.8** referente ao item **Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, antichama 90°C HEPR - 95,0 mm²**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.4.9** referente ao item **Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.4.10** referente ao item **Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.4.11** referente ao item **Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.1** referente ao item **Tomada de rede RJ 45 – Fornecimento e instalação**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.2** referente ao item **Conector RJ 45 Macho**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.3** referente ao item **CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.6** referente ao item **Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.6.1** referente ao item **Serviço de fornecimento de mão de obra para retirada, higienização e reinstalação de ar-condicionado**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à inexistência na planilha de preços iniciais com projeto executivo e incompatibilidade com a planilha de primeiro aditivo de valor;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 2.6.2** referente ao item **Tubo de cobre com isolamento térmico - ϕ 1/4" esp. 9mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à inexistência na planilha de preços iniciais com projeto executivo e incompatibilidade com a planilha de primeiro aditivo de valor;
- **No subitem 2.6.3** referente ao item **Gás refrigerante R407.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à inexistência na planilha de preços iniciais com projeto executivo e incompatibilidade com a planilha de primeiro aditivo de valor;
- **No subitem 3.1** referente ao item **Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRAESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo).** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 3.2** referente ao item **Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma).** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 3.3** referente ao item **Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 3.4** referente ao item **Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 4.4** referente ao item **Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;

Houve a necessidade da inclusão de serviços não contemplados na planilha contratual, serviços os quais, foram incluídos utilizando o preço da tabela LABOR, com valores com data base igual ao da planilha contratada, apresentando também o mesmo percentual de redução interposto pela CONTRATADA no ato da licitação, serviços indispensáveis para a conclusão da obra e necessários para garantir a segurança e conforto da população que usufruirão do empreendimento.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





Os Itens não contemplados na planilha contratual e aditados, são:

- **Subitem 1.1.1** referente ao item **Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto.**
- **Subitem 1.1.4** referente ao item **Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150 mm (6"), inclusive conexões.**
- **Subitem 1.1.5** referente ao item **Ponto para esgoto primário (vaso sanitário).**
- **Subitem 1.1.6** referente ao item **Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...).**
- **Subitem 1.1.7** referente ao item **Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...).**
- **Subitem 1.3.2** referente ao item **Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.**
- **Subitem 2.2.3** referente ao item **Rodapé Eucafloor, rodapé linha Estilo, cor Branco, espessura: 70mm, ou equivalente técnico.**
- **Subitem 2.3.4** referente ao item **Travamento de caixas de energia e rede lógica com gesso e cizal.**
- **Subitem 2.4.1** referente ao item **Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.2** referente ao item **Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.3** referente ao item **Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.4** referente ao item **Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.5** referente ao item **Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.6** referente ao item **Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.5.5** referente ao item **Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE.**
- **Subitem 4.1** referente ao item **ELEVADOR PANORÂMICO.**

"Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor"





- **Subitem 4.2** referente ao item **INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P.**

Todos os serviços planilhados foram vistoriados pela fiscalização e sua quantificação revista.

A planilha em anexo demonstra os serviços contratados e os adequados: o valor contratual atualizado e seu devido ajuste.

Do Cálculo do Novo Valor da Obra.

Para calcularmos o percentual de acréscimo da obra usaremos os valores do acréscimo e do valor contratado.

Valor Contratado Inicial (ANEXO I): **R\$ 1.610.118,34** (um milhão seiscentos e dez mil, cento e dezoito reais e trinta e quatro centavos);

Valores do 1º termo de aditivo: Valor do Acréscimo (ANEXO II): **R\$ 109.767,38** (cento e nove mil, setecentos e sessenta e sete reais e trinta e oito centavos), valor do decréscimo (ANEXO III) **R\$ 67.069,81** (sessenta e sete mil sessenta e nove reais e oitenta e um reais), valor total líquido aditivado no 1º termo de aditivo **R\$ 42.697,57** (quarenta e dois mil reais seiscentos e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos).

Percentual de Acréscimo do 1º termo de aditivo: **2,65%**.

Valor a ser contratado no 2º termo de aditivo de valo (ANEXO IV)r: **R\$ 535.344,88** (quinhentos e trinta e cinco mil, trezentos e quarenta e quatro reais e oitenta e oito centavos): Percentual de Acréscimo 2º termo de aditivo: **33,25%**.

Novo Valor Contratado: **R\$ 578.042,45** (quinhentos e setenta e oitenta mil, quarenta e dois reais e quarenta e cinco centavos):

Percentual Total de Acréscimo: **35,90%**.

- ANEXO I – Planilha Preços Inicial
- ANEXO IV – Planilha Sugestão 2º Aditivo

Atenciosamente,

MATEUS REBONATO
SANTOS:08350798726

Mateus Rebonato

Engenheiro – Fiscal de Contrato

CREA ES-0048163/D

Assinado digitalmente por
MATEUS REBONATO
SANTOS:08350798726
Data: 2023.08.08 15:03:51
-0300

RAFAEL MACEDO
BATISTA:12113130777

Rafael Macedo Batista

Contador – Fiscal de Contrato

CRC/ES 016165

Assinado digitalmente
por RAFAEL MACEDO
BATISTA:12113130777
Data: 2023.08.08
15:31:05 -0300

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM



DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022

BDI: 29.89 % - L.S. DESONERADAS: 157,27%

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNIT.	QUANT.	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	20305	Placa de obra nas dimensões 2.0X4.0M, padrão iopes	M ²	R\$ 304,45	8	R\$ 2.435,60
1.2	99587	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	M	R\$ 102,55	45	R\$ 4.614,75
2		SERVIÇO PRELIMINAR				
2.1	10209	Demolição de alvenaria	M3	R\$ 59,58	71,87	R\$ 4.281,76
2.2	10202	Retirada revestimento cerâmico	M2	R\$ 13,90	182,62	R\$ 2.537,96
2.3	10214	Retirada de esquadrias	M2	R\$ 15,89	73,52	R\$ 1.167,98
2.4	10225	Retirada de bancada	M2	R\$ 24,64	2,03	R\$ 50,02
2.5	97663	Retirada de louças sanitárias - vaso sanitário	UNIDADE	R\$ 12,09	10	R\$ 120,87
2.6	97663	Retirada de louças sanitárias - pia	UNIDADE	R\$ 12,09	12	R\$ 145,04
2.7	10239	Retirada de divisória	M2	R\$ 38,34	164,3	R\$ 6.299,84
2.8	10326	Retirada de cobertura	M2	R\$ 28,92	61,42	R\$ 1.776,08
2.9	ADAPTADO 10210	Demolição de platibanda	M2	R\$ 49,21	2,1	R\$ 103,33
2.10	ADAPTADO 10215	Retirada de guarda corpo	M	R\$ 20,97	23,44	R\$ 491,53
2.11	10210	Demolição de rampa	M3	R\$ 279,99	1,75	R\$ 489,98
3		TRANSPORTE				
3.1	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M ³	R\$ 80,95	163,54	R\$ 13.238,56
4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
4.1	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M ²	R\$ 86,02	48,47	R\$ 4.169,39
4.2	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M ²	R\$ 11,09	4,7	R\$ 52,13
4.3	50202	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colmeia no padrão painel/painel	M ²	R\$ 153,95	285,29	R\$ 43.920,97
4.4	MERCADO	DIVISÓRIA EUCATEX, LINHA NOVITÁ (CONCRETO OU LEGNO CREMA) COM TRATAMENTO ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO	M ²	R\$ 193,21	64,58	R\$ 12.477,73
5		ESQUADRIAS				



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

5.1	62503	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 1.606,91	2	R\$ 3.213,82
5.2	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 425,68	2	R\$ 851,36
5.3	50203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	UNIDADE	R\$ 509,41	30	R\$ 15.282,41
5.4	62504	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 1.687,32	4	R\$ 6.749,27
5.5	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 425,68	4	R\$ 1.702,72
5.6	62502	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 1.534,58	1	R\$ 1.534,58
5.7	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 425,68	1	R\$ 425,68
5.8	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	R\$ 37,20	57,75	R\$ 2.148,07
5.9	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	R\$ 480,28	36,66	R\$ 17.606,90
5.10	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	R\$ 348,59	36,66	R\$ 12.779,13
5.11	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	R\$ 26,27	236	R\$ 6.198,54
5.12	MERCADO	PISO DE PAINEL WALL 23MM	M2	R\$ 182,17	85	R\$ 15.484,62
6		REVESTIMENTOS				
6.1	130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	M2	R\$ 140,57	60,31	R\$ 8.477,96
6.2	101727	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	R\$ 210,77	251,28	R\$ 52.963,42
6.3	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	R\$ 26,35	573,17	R\$ 15.103,03
6.4	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	R\$ 64,78	1,2	R\$ 77,73
6.5	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	R\$ 468,14	24,38	R\$ 11.413,19
6.6	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	R\$ 85,74	7,56	R\$ 648,19
6.7	MERCADO	Reparo no piso em taco de madeira	M2	R\$ 55,10	52,21	R\$ 2.876,61
6.8	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	R\$ 22,78	2083,12	R\$ 47.453,47
6.9	190117	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M2	R\$ 3,76	2083,12	R\$ 7.826,28
6.10	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2	R\$ 35,33	96,94	R\$ 3.424,50
6.11	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	R\$ 60,03	96,94	R\$ 5.819,02
6.12	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	R\$ 7,43	96,94	R\$ 720,17
6.13	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M2	R\$ 119,09	83,89	R\$ 9.990,75
6.14	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 cm, ARMADO. AF_07/201	M2	R\$ 118,69	199,7	R\$ 23.703,19
6.15	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	M2	R\$ 19,57	2083,12	R\$ 40.760,41
7		ÁGUA FRIA				
7.1	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 25,30	20,99	R\$ 530,96
7.2	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	R\$ 35,27	47,92	R\$ 1.689,97



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

7.3	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 52,81	7,03	R\$ 371,26
7.4	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	UNIDADE	R\$ 69,22	4	R\$ 276,90
7.5	170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	UNIDADE	R\$ 130,42	1	R\$ 130,42
7.6	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	UNIDADE	R\$ 82,22	2	R\$ 164,44
8		ESGOTO				
8.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 37,89	5,11	R\$ 193,63
8.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	R\$ 48,84	22,51	R\$ 1.099,41
8.3	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	R\$ 82,86	56,12	R\$ 4.649,99
8.4	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UNIDADE	R\$ 121,80	5	R\$ 608,98
8.5	142112	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UNIDADE	R\$ 71,33	3	R\$ 214,00
8.6	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	R\$ 601,54	1	R\$ 601,54
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	R\$ 51,60	8	R\$ 412,76
9.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	R\$ 52,65	8	R\$ 421,19
9.3	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF01/2020	UNIDADE	R\$ 42,70	8	R\$ 341,56
9.4	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	M2	R\$ 48,71	9	R\$ 438,42
9.5	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte - rampas e escadas fachada frontal	M	R\$ 439,48	17,96	R\$ 7.893,13
9.6	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte - rampas e escada fachada frontal	M	R\$ 327,43	8,44	R\$ 2.763,50
9.7	100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	M2	R\$ 46,94	325,7	R\$ 15.287,38
9.8	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	UNIDADE	R\$ 219,52	6	R\$ 1.317,13
9.9	170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	UNIDADE	R\$ 166,66	4	R\$ 666,64
9.10	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	M2	R\$ 58,88	297,48	R\$ 17.515,47
9.11	adaptado 110201	Retirada de Forro de gesso acabamento tipo liso	M2	R\$ 8,24	297,48	R\$ 2.450,19
9.12	adaptado labor	Cobertura alteração telhado	M2	R\$ 119,97	61,88	R\$ 7.423,68
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
10.1	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	UNIDADE	R\$ 1.117,17	2	R\$ 2.234,34
10.2	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	UNIDADE	R\$ 1.923,34	1	R\$ 1.923,34
10.3	MERCADO	Quadro de Distribuição EMBUTIR Trifásico 225A 70Disjuntores - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	R\$ 2.029,18	1	R\$ 2.029,18
10.4	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 22,73	44	R\$ 1.000,08
10.5	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 22,73	17	R\$ 386,39
10.6	151302	151302 Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 22,73	1	R\$ 22,73
10.7	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 61,28	28	R\$ 1.715,74
10.8	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 90,12	1	R\$ 90,12
10.9	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	R\$ 1.544,76	2	R\$ 3.089,51
10.10	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	R\$ 2.200,72	1	R\$ 2.200,72
10.11	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	UNIDADE	R\$ 181,77	8	R\$ 1.454,18



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

10.12	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	R\$ 165,14	6	R\$ 990,83
10.13	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	R\$ 29,07	32,7	R\$ 950,59
10.14	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	M	R\$ 10,15	888,6	R\$ 9.018,40
10.15	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	M	R\$ 6,38	1074,9	R\$ 6.861,62
10.16	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	M	R\$ 28,02	25	R\$ 700,61
10.17	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	M	R\$ 7,86	3976,6	R\$ 31.266,02
10.18	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	R\$ 10,28	450	R\$ 4.624,43
10.19	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	M	R\$ 38,90	100	R\$ 3.889,60
10.20	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	M	R\$ 79,76	40	R\$ 3.190,22
10.21	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	M	R\$ 141,67	124	R\$ 17.567,02
10.22	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	R\$ 48,42	8	R\$ 387,33
10.23	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	R\$ 40,97	4	R\$ 163,88
10.24	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	UNIDADE	R\$ 97,88	1	R\$ 97,88
10.25	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	R\$ 55,19	3	R\$ 165,57
10.26	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	R\$ 48,71	167	R\$ 8.135,15
10.27	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UNIDADE	R\$ 215,20	140	R\$ 30.128,42
10.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNIDADE	R\$ 44,77	6	R\$ 268,62
11		LÓGICA E REDE				
11.1	160807	Conector RJ 45 macho	UNIDADE	R\$ 12,16	233	R\$ 2.834,10
11.2	160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	UNIDADE	R\$ 113,48	2	R\$ 226,97
11.3	160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	UNIDADE	R\$ 35,01	8	R\$ 280,09
11.4	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,47	939,1	R\$ 3.256,80
11.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2	M	R\$ 5,02	7062,6	R\$ 35.418,94
11.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE	R\$ 55,17	231	R\$ 12.745,08
11.7	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	R\$ 81,18	176,8	R\$ 14.353,24
11.8	150860	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	M	R\$ 52,50	176,8	R\$ 9.281,29
11.9	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	M	R\$ 19,18	972,8	R\$ 18.662,68
12		APARELHOS SANITÁRIOS				
12.1	170115	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA, MODELO L830, BRANCO GELO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDADE	R\$ 400,97	4	R\$ 1.603,88
12.2	170136	BACIA COM CAIXA ACOPLADA . LINHA MONTE CARLO . CÓD.: P.808 . DECA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	R\$ 1.130,17	6	R\$ 6.781,01
12.3	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	UNIDADE	R\$ 2.893,09	2	R\$ 5.786,19
12.4	170512	CUBA RETANGULAR DE COZINHA INOX DIM. 40x34x17cm DA TRAMONTINA ACAB. ALTO BRILHO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL, REGISTRO DE GAVETA LINHA SPOT DECA OU SIMILAR, SIFÃO PARA PIA ACABAMENTO CROMADO . CÓD.:1680C DA DECA OU SIMILAR	UNIDADE	R\$ 669,74	2	R\$ 1.339,48
12.5	170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC . CÓD.: 1170C . DECA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	R\$ 597,42	4	R\$ 2.389,69
12.6	170310	TORNEIRA DE MESA, LINHA LINK, CÓD. 1167.C.LNK DECA OU SIMILAR	UNIDADE	R\$ 208,85	2	R\$ 417,69
12.7	170304	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UNIDADE	R\$ 203,09	2	R\$ 406,18
12.8	170546	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	UNIDADE	R\$ 351,08	2	R\$ 702,17
12.9	170612	LAVATÓRIO LINHA VOGUE PLUS L.510, COM COLUNA SUSPensa LINHA VOGUE PLUS C.510.17, MARCA DE REF. DECA OU SIMILAR	UNIDADE	R\$ 1.253,44	2	R\$ 2.506,89
13		INCÊNDIO				
13.1	160675	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto	UNIDADE	R\$ 206,81	124	R\$ 25.644,87
13.2	160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	UNIDADE	R\$ 162,07	8	R\$ 1.296,56
13.3	160676	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	UNIDADE	R\$ 145,99	8	R\$ 1.167,90



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

13.4	151417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	M	R\$ 9,82	28,8	R\$ 282,74
13.5	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNIDADE	R\$ 75,84	372	R\$ 28.211,36
13.6	160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	UNIDADE	R\$ 2.589,86	1	R\$ 2.589,86
13.7	141213	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	M	R\$ 138,52	781,2	R\$ 108.215,34
13.8	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	R\$ 8.149,94	2	R\$ 16.299,89
13.9	MERCADO	Pressostato - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	R\$ 227,04	2	R\$ 454,09
13.10	160658	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	UNIDADE	R\$ 208,45	2	R\$ 416,89
13.11	160634	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	UNIDADE	R\$ 490,87	4	R\$ 1.963,47
13.12	141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	M	R\$ 269,87	115,02	R\$ 31.040,04
13.13	160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	UNIDADE	R\$ 907,18	1	R\$ 907,18
13.14	160625	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	UNIDADE	R\$ 929,38	1	R\$ 929,38
13.15	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical	UNIDADE	R\$ 24,49	89	R\$ 2.179,48
13.16	160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	UNIDADE	R\$ 2.005,27	8	R\$ 16.042,15
13.17	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UNIDADE	R\$ 251,02	6	R\$ 1.506,13
13.18	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UNIDADE	R\$ 268,09	59	R\$ 15.817,31
13.19	MERCADO	Acionador manual de bomba de incêndio	UNIDADE	R\$ 67,00	2	R\$ 133,99
13.20	MERCADO	Reservatório de polietileno com tampa de 12.000 litros	UNIDADE	R\$ 9.658,03	1	R\$ 9.658,03
13.21	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	UNIDADE	R\$ 119,65	1	R\$ 119,65
ELEVADOR						
14	SERVIÇOS PRELIMINÁRES					
14.1	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	R\$ 11,97	8,77	R\$ 104,98
15	TRANSPORTE					
15.1	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	R\$ 80,95	4,56	R\$ 369,13
16	MOVIMENTO DE TERRA					
16.1	30104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	M3	R\$ 18,42	35	R\$ 644,70
16.2	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	R\$ 61,25	31,49	R\$ 1.928,76
17	FUNDAÇÃO					
17.1	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	R\$ 712,97	0,28	R\$ 199,63
17.2	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	R\$ 739,42	3,51	R\$ 2.595,38
17.3	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	R\$ 99,39	28,9	R\$ 2.872,39
17.4	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	R\$ 14,97	26	R\$ 389,18
17.5	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	R\$ 14,48	146	R\$ 2.114,66
18	SUPER-ESTRUTURA					
18.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	R\$ 26,27	1836,86	R\$ 48.254,31
19	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES					



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

19.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	R\$ 904,82	7	R\$ 6.333,74
20		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
20.1	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 130,99	1	R\$ 130,99
20.2	MERCADO	Refletor 50W - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	R\$ 50,21	8	R\$ 401,68
20.3	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	R\$ 165,14	12	R\$ 1.981,66
20.4	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	M	R\$ 35,33	46,4	R\$ 1.639,13
20.5	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	M	R\$ 28,02	43,6	R\$ 1.221,87
20.6	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	M	R\$ 38,90	130,8	R\$ 5.087,60
21		ELEVADOR				
21.1	MERCADO	ELEVADOR PANORÂMICO	UNIDADE	R\$ 59.619,51	1	R\$ 59.619,51
		ESCADA EXTERNA, GARAGEM E CONTENÇÃO				
22		SERVIÇOS PRELIMINARES				
22.1	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	R\$ 11,97	144,76	R\$ 1.732,78
22.2	10209	Demolição de alvenaria	M3	R\$ 59,58	4,81	R\$ 286,58
23		TRANSPORTE				
23.1	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	R\$ 80,95	43,78	R\$ 3.543,99
24		MOVIMENTO DE TERRA				
24.1	30104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	M3	R\$ 18,42	115,88	R\$ 2.134,51
24.2	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	R\$ 61,25	82,2	R\$ 5.034,75
25		FUNDAÇÃO				
25.1	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	R\$ 712,97	2,08	R\$ 1.482,98
25.2	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	R\$ 739,42	46,56	R\$ 34.427,56
25.3	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	R\$ 99,39	371,77	R\$ 36.950,41
25.4	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	R\$ 14,97	204	R\$ 3.053,57
25.5	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	R\$ 14,48	1714	R\$ 24.825,58
25.6	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KG	R\$ 14,67	2046	R\$ 30.016,87
26		SUPER-ESTRUTURA				
26.1	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	M3	R\$ 680,45	33,59	R\$ 22.856,33
26.2	40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	R\$ 139,62	319,22	R\$ 44.569,82
26.3	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	R\$ 14,97	171	R\$ 2.559,61
26.4	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	R\$ 14,48	751	R\$ 10.877,48
26.5	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KG	R\$ 14,67	1624	R\$ 23.825,70
27		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
27.1	50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	M2	R\$ 99,63	343,72	R\$ 34.244,31
27.2	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M2	R\$ 86,02	29,68	R\$ 2.553,07
27.3	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	R\$ 11,09	5	R\$ 55,46
28		ESQUADRIAS				



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

28.1	62504	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 1.687,32	1	R\$ 1.687,32
28.2	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	R\$ 425,68	1	R\$ 425,68
28.3	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	R\$ 37,20	1,89	R\$ 70,30
28.4	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	R\$ 480,28	0,48	R\$ 230,53
28.5	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	R\$ 348,59	3,2	R\$ 1.115,47
29		REVESTIMENTOS				
29.1	MERCADO	PISO VINÍLICO EUCAFLOOR LVT, TEXAS DW 7003, NAS DIMENSÕES 22,86x122,92cm, MARCA DE REFERÊNCIA: EUCAFLOOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	R\$ 156,77	37,43	R\$ 5.868,05
29.2	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	R\$ 26,35	197,12	R\$ 5.194,11
29.3	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	R\$ 64,78	0,2	R\$ 12,96
29.4	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	R\$ 85,74	0,8	R\$ 68,59
29.5	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	M2	R\$ 104,67	137,22	R\$ 14.362,68
29.6	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	R\$ 22,78	746,8	R\$ 17.012,10
29.7	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	R\$ 60,03	746,8	R\$ 44.828,16
29.8	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	R\$ 7,43	746,8	R\$ 5.547,98
30		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
30.1	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	R\$ 327,43	68,52	R\$ 22.435,50
30.2	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	R\$ 439,48	48,76	R\$ 21.429,04
31		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
31.1	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	R\$ 22,73	1	R\$ 22,73
31.2	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	R\$ 165,14	6	R\$ 990,83
31.3	151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	R\$ 23,12	46,4	R\$ 1.072,77
31.4	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	M	R\$ 10,15	35,7	R\$ 362,32
31.5	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	R\$ 10,28	141	R\$ 1.448,99
31.6	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	R\$ 55,19	1	R\$ 55,19
31.7	MERCADO	Refletor 50W - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	R\$ 50,21	8	R\$ 401,68
32		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
32.1	COMP.01	Administração Local	H	R\$ 140,82	320	R\$ 45.062,40
		TOTAL GERAL				R\$ 1.610.118,35



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3100380032003200380034003A005000

Assinado eletronicamente por **Mateus Rebonato Santos** em 09/08/2023 12:55

Checksum: **AFA87634F005A3D82FE4BF07417BBC7A55475B6DDE2519C6FF2AB718CF9D82DD**



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.