

13804	Enbopo comum	M2	53,13	22,47	1.178,05	100,00%		100,00%	1.178,08	1178,08
13805	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	194,22	10.318,60					
13806	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	53,13	13,71	728,37					
13807	Pilotti 60 ou solaria em acrílica, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,25	119,84	5.772,42					
14	CASA DE MÁQUINAS (8x7m)				115.485,46					
14001	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES	M3	50,40	12,13	811,55					
14002	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 18kN/m e transversal de 14kN/m	M2	42,00	21,43	900,06					
14003	Lona plástica - 150 micron	M2	42,00	3,81	159,87					
14004	Lastró de pedra britada	M3	2,10	193,85	386,08					
14005	Forma em madeira comum para fundação	M2	88,88	98,56	8.781,58					
14006	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	788,90	11,26	8.814,83					
14007	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	455,22	7.197,10					
14008	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	88,88	19,54	1.736,84					
14009	Tê de aço de 60 - horizontal ou vertical e Tampa com pintura eletrolítica	UN	4,00	151,74	608,87					
14010	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	716,20	716,20					
14011	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	31.139,77	31.139,77					
14012	Chave controladora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	2.257,40	4.514,81					
14013	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240V415V, InIp= 75 kA (25kA por fase), curva de ensaio 10/250 µs - classe 1	UN	2,00	8.285,12	16.570,24					
14014	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A, até 100 A	UN	1,00	197,93	197,93					
14015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	514,45	514,45					
14016	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 0,7/15 kV - Isolação EPR 90°C	M	300,00	93,38	28.014,99					
14017	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A, até 50 A	UN	1,00	155,45	155,45					
14018	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 met, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	3.731,31	3.731,31					
14019	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	7,00	86,13	616,89					

Handwritten signature and initials.

14020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 63 MM (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	6,00	59,16	290,82															
14021	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	1,00	48,12	48,12															
16	PASSARELAS EXTERNAS				329,63															
15001	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	6,79	329,63															
16	TELHADO				952.426,32															
16001	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	22,91	773.643,93															
16002	Esmalte a base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	46,66	33.892,26															
16003	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com la de rocha	M2	726,42	180,01	130.761,40															
16004	Calha, tubo, alumínio galvanizado nº 24 - cor 1,00 m	M	122,50	233,41	28.592,73															
17	INCÊNDIO				18.789,78															
17001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	117,00	107,29	12.552,53															
17002	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	12,00	169,01	2.028,15															
17003	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADO, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	230,79	461,50															
17004	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	20,00	146,72	2.934,39															
17005	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	106,50	421,98															
17006	UNTAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	230,81	461,61															
17007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	264,80	529,60															
17008	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	532,19	532,19															
17009	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL, DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	330,79	661,58															
17010	Detector apico de lâmpada com base endurecível	UN	14,00	231,79	3.245,00															
17011	Central de detecção e alarme de monitor completo, autonomia de 1 hora para 12 lâmp. 220V/12 V	UN	1,00	726,12	726,12															
17012	Sistema audiosvisual tipo endoscópio	UN	2,00	274,07	548,14															

159

17013	Arço de hidrante de 1"1/2" completo - inclusive manopla de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	2.092,11	4.184,22														
17014	Luminária para unidade centralizada de sobropor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	15,00	112,99	1.807,86														
17015	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	215,70	431,40														
17016	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	3,00	315,56	946,78														
17017	Placa de sinalização em PVC (folha transparente (240x120cm), com indicação de rotas de evacuação e saída de emergência)	UN	3,00	17,76	53,28														
17018	Placa de sinalização em PVC com indicação de saída	UN	2,00	23,56	47,30														
17019	Placa de sinalização em PVC (folha transparente (200x200mm), com indicação de equipamentos do alarme, detecção e acionamento de incêndio)	UN	5,00	18,01	90,03														
17020	Conjuntos motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multietapa, frimare - 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	8.059,52	8.059,52														
17021	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	19.270,78	19.270,78														

18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					145.481,88														
18001	Remoção de entulho separado de obra com cargas metálicas - terra, bitumina, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	70,00	103,31	7.231,99														
18002	Desmoldagem de construção provisória	M2	2514,79	24,15	60.732,81														
18003	Limpeza final da obra	M2	5504,98	13,94	77.597,12														
SUBTOTALS					4.714.598,53														
		BDI (%)			24,23%														
		TOTALS			4.714.598,53	22,76%	3,18%	25,94%	1.072.448,71	150.129,27	1.222.777,98								

Os serviços medidos informados neste BIM encontram-se concluídos, sendo em conformidade com os prazos e especificações aceitos pelo Secretário de Administração e Governo Digital e foram executados de acordo com as normas técnicas.



Documento assinado digitalmente por
CAVALIERE CARLOS PRIMO
 Data: 09/05/2025 16:48:53 -0300
 Verifique em <https://validar.dig.br>

Carla Freitas Dágola
 Nome: **Gabriel Freitas Dágola**
 Profissão: **Engenheiro Civil**
 CREA/SP Nº: **5069903760**

Eng.º **Gabriel Freitas Dágola**
 Prefeitura de Salto
 Sec. Adm. Gov. Digital - Convênios
 CREA/SP: 5069903760

Empresa Contratada

Empresa: **CRH Construtora**
 CNPJ: **10.546.785/0001-56**

Gestor Técnico do Projeto

Nome: **Carolina Gava**
 Profissão: **Arquiteta**
 CAU/SP: **A13398-7**



CRM CONSTRUTORA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº

001

Contratante: Prefeitura da Estância Turística de Salto

Contratada: CRM Construtora Ltda

Endereço: Rua Paracatu, 309, Conjunto 27, Parque Imperial - São Paulo/SP

CNPJ: 10.546.785/0001-56

Obra: Execução de obra para construção do Museu da Água, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, com o fornecimento de todo material, mão de obra e equipamentos necessários a realização do objeto

Medição: 1

Período: 27/05/2024 até 26/07/2024

Emissão: 26/07/2024

SERVIÇOS:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1001	Placa de identificação para obra	M2	24
1002	Locação de obra de edificação	M2	5564,86
1003	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	2
1004	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	2
1005	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	779,20
2001	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92
2002	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2811,37
2003	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37
3101	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	68,75
3102	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1
3103	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	341,98
3104	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10,07

FOTOS:

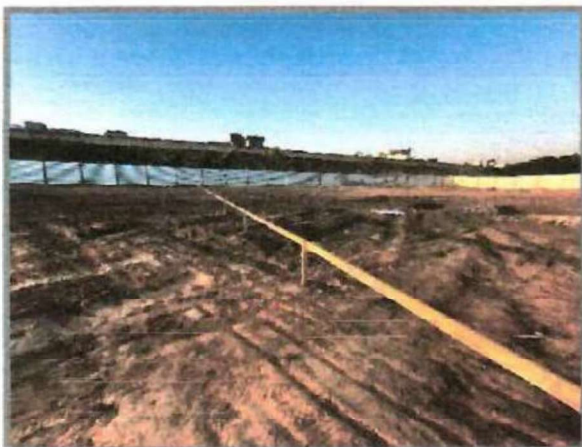


Foto 01: Locação de obra de edificação

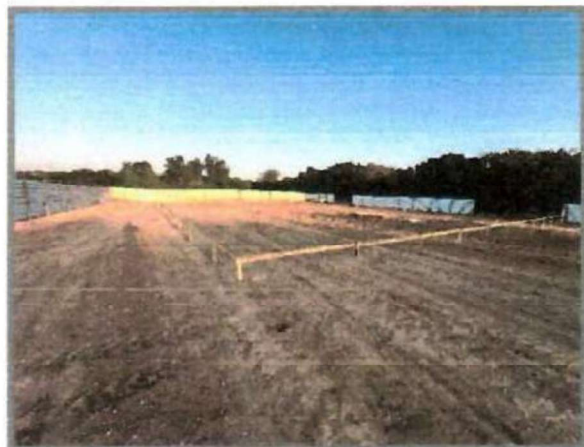


Foto 02: Locação de obra de edificação

FOTOS:



Foto 03: Locação container tipo depósito

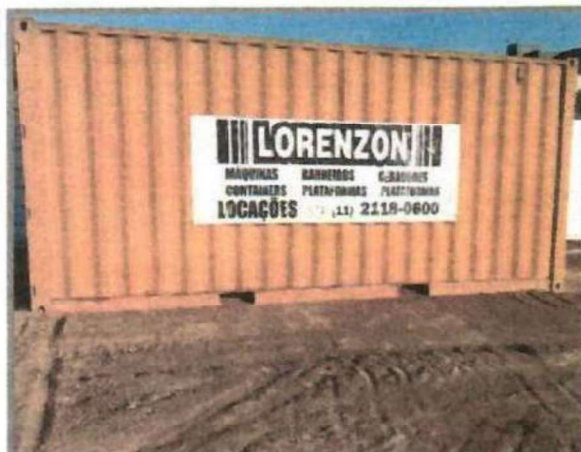


Foto 04: Locação container tipo escritório



Foto 05: Tapume fixo




Foto 06: Escavação e carga mecanizada




Foto 07: Compactação de aterro mecanizado



Foto 08: Argila ou barro para aterro


Empresa Contratada
Empresa: CRM Construtora
CNPJ: 10.546.785/0001-56


Resp. Técnico - Empresa
Nome: Ildeu G. de Oliveira
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 605052602


Engº Gabriel Freitas Dágola
Prefeitura de Salto
Sec. Adm. Gov. Digital - Convênios
CREA/SP Nº: 5069903760
Resp. Técnico - Fiscalização
Nome: Gabriel Freitas Dágola
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 5069903760



CRM CONSTRUTORA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº

004

Contratante: Prefeitura da Estância Turística de Salto

Contratada: CRM Construtora Ltda

Endereço: Rua Paracatu, 309, Conjunto 27, Parque Imperial - São Paulo/SP

CNPJ: 10.546.785/0001-56

Obra: Execução de obra para construção do Museu da Água, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, com o fornecimento de todo material, mão de obra e equipamentos necessários a realização do objeto

Medição: 4

Período: 11/10/2024 até 10/04/2025

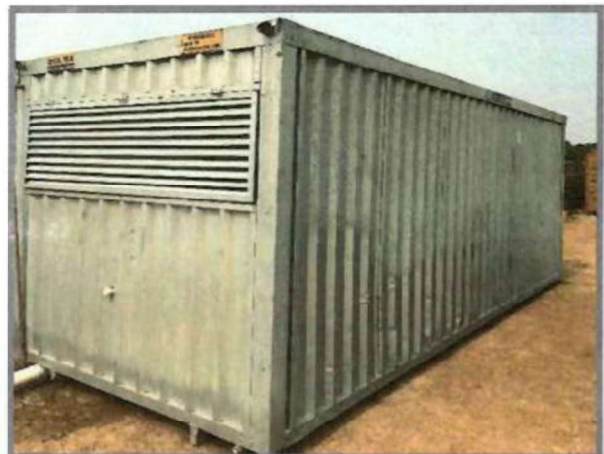
Emissão: 10/04/2025

SERVIÇOS:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1003	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	5
1004	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para	UNMES	5
04.01.01.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M2	125
04.01.01.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	678,4
04.01.01.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7
04.01.01.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	7
04.01.02.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M2	100
04.01.02.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	450
04.01.02.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3
04.01.02.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3
04.01.03.001	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	258
04.01.02.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	450
04.01.02.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3
04.01.02.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3
04.01.04.001	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8+4), com	M2	1
04.01.04.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	40
5130	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	150
5132	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32	M	300
7201	Chapisco	M2	850
11001	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo	M2	1785,58
13102	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,85



Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²



Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²



FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020



Concreto usinado, fck = 25 MPa



Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa



Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm

FOTOS:



Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm



Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito



Documento assinado digitalmente
GLAUBER CARLOS PRIMO
Data: 09/05/2025 16:48:53 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Empresa Contratada
Empresa: CRM Construtora
CNPJ: 10.546.785/0001-56

Resp. Técnico - Empresa
Nome: Ildeu G. de Oliveira
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 605052602

Resp. Técnico - Fiscalização
Nome: Gabriel Freitas Dágola
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 5069903760

Engº Gabriel Freitas Dágola
Prefeitura de Salto
Sec. Adm. Gov. Digital - Convênios
CREA/SP: 5069903760



CRM CONSTRUTORA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº

003

Contratante: Prefeitura da Estância Turística de Salto

Contratada: CRM Construtora Ltda

Endereço: Rua Paracatu, 309, Conjunto 27, Parque Imperial - São Paulo/SP

CNPJ: 10.546.785/0001-56

Obra:

Execução de obra para construção do Museu da Água, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, com o fornecimento de todo material, mão de obra e equipamentos necessários a realização do objeto

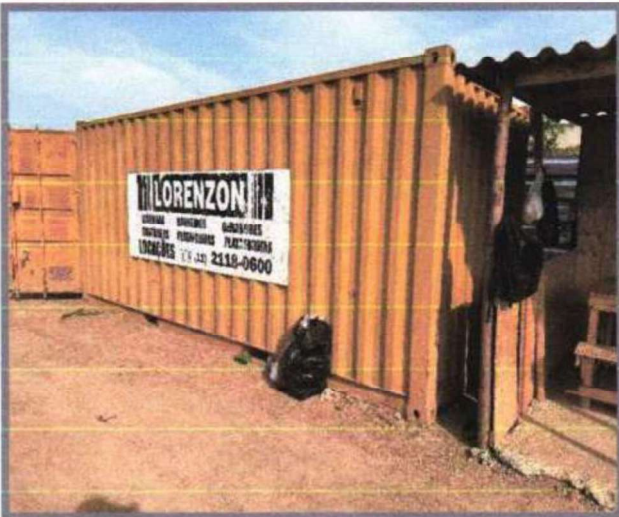
Medição: 3

Período: 30/08/2024 até 11/10/2024

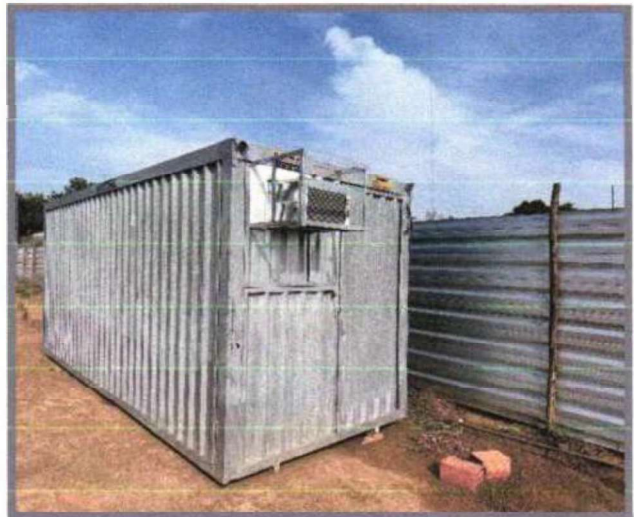
Emissão: 14/10/2024

SERVIÇOS:

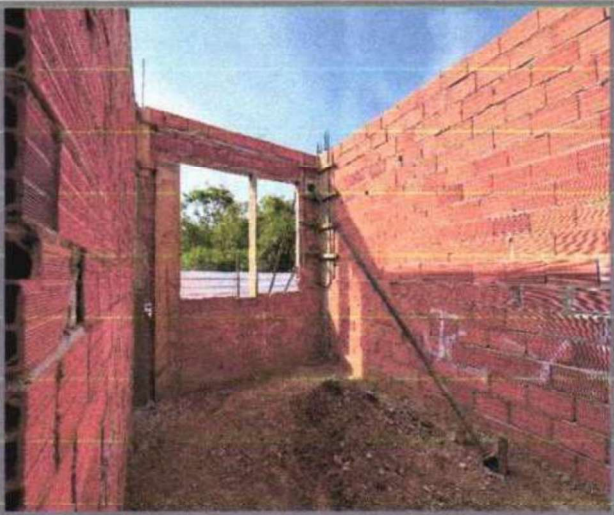
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1003	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	2
1004	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto	UNMES	2
3201	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	139,13
3202	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	139,13
3203	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5144,9
3204	Forma em madeira comum para fundação	M2	53,83
04.01.01.00	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA	M2	60
04.01.01.00	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	800
04.01.01.00	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10
04.01.01.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	10
04.01.02.00	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA	M2	100
04.01.02.00	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	700
04.01.02.00	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	9
04.01.02.00	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	9
04.01.03.00	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	220
04.01.04.00	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8+ 4), com	M2	105
04.01.04.00	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	150
13101	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95%	M2	137,09
13201	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37
13202	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,37
13203	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72
13204	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	814,75
13301	Lastro de pedra britada	M3	6,85
13302	Chapisco	M2	57,03
13303	Emboço comum	M2	57,03
13601	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95%	M2	244,83
13602	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,24
13701	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,19
13702	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19
13703	Forma em madeira comum para estrutura	M2	53,13
13704	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95



Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²



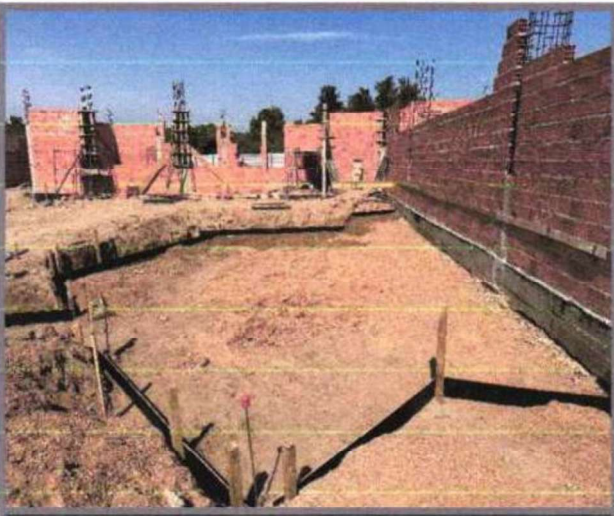
Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²



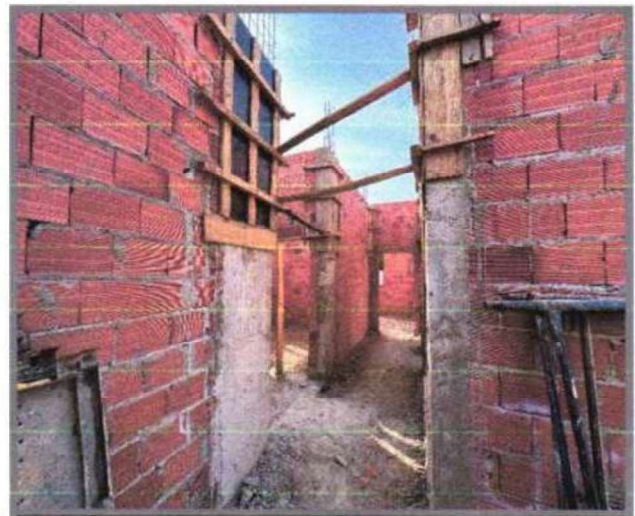
Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento



Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa

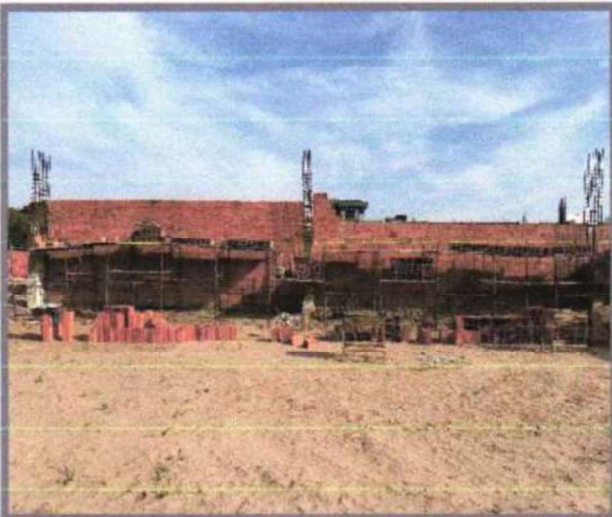


Forma em madeira comum para fundação

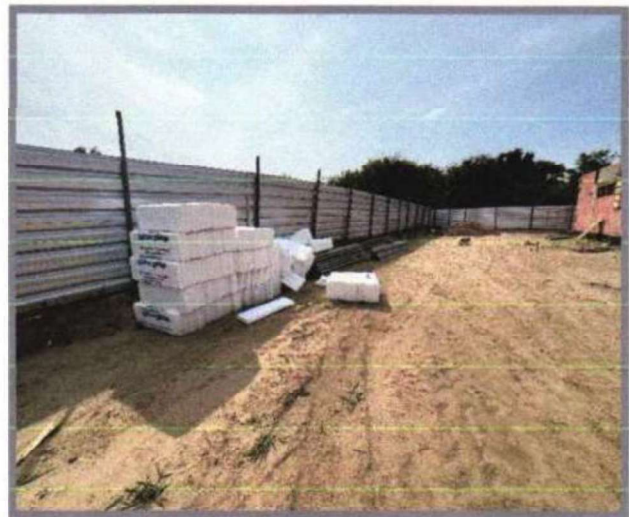


FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA

FOTOS:



Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm



Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8+4), com capa de concreto de 25 MPa



Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km



Lastro de pedra britada

Empresa Contratada
Empresa: CRM Construtora
CNPJ: 10.546.785/0001-56

Resp. Técnico - Empresa
Nome: Ildeu G. de Oliveira
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 605052602

Resp. Técnico - Fiscalização
Nome: Gabriel Freitas Dágola
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 5069903760



CRM CONSTRUTORA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº

002

Contratante: Prefeitura da Estância Turística de Salto

Contratada: CRM Construtora Ltda

Endereço: Rua Paracatu, 309, Conjunto 27, Parque Imperial - São Paulo/SP

CNPJ: 10.546.785/0001-56

Obra: Execução de obra para construção do Museu da Água, na área institucional "1", localizada na Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes, no Município de Salto/SP, com o fornecimento de todo material, mão de obra e equipamentos necessários a realização do objeto

Medição: 2

Período: 27/07/2024 até 30/08/2024

Emissão: 30/08/2024

SERVIÇOS:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1003	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	1,00
1004	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para	UNMES	1,00
3101	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	206,25
3103	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1025,93
3104	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	30,19
3401	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	M3	19,83
3402	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,51
3403	Lastro de pedra britada	M3	2,25
3404	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1046,00
3405	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	15,79
3406	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,79
3407	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,22
3408	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,04
3501	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	130,04
3502	Forma em madeira comum para fundação	M2	294,06
3503	Lastro de pedra britada	M3	8,50
3504	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1728,76
3505	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51
3506	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,51
3507	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,06
3508	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	97,53
3509	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51
04.01.01.001	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	48,18
04.01.01.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	369,60
04.01.01.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,00
04.01.01.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,00
04.01.03.001	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	131,33
5138	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300	UN	1,00
5139	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00
5140	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1,00
5141	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00
5144	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão	UN	1,00
6101	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2 "	UN	1,00

6102	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00
6225	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,52

FOTOS:

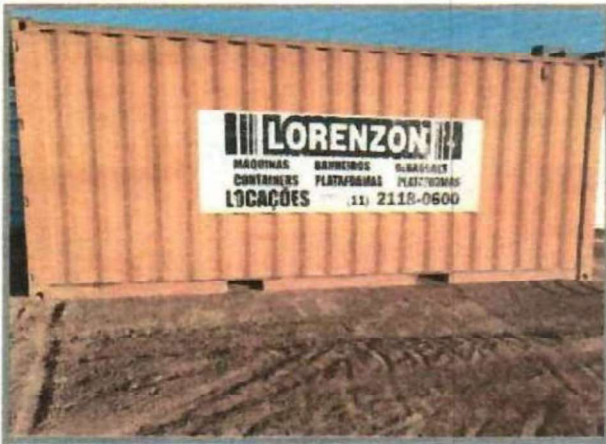


Figura 01: locação de container



Figura 02: Estaca hélice contínua, armadura CA-50, concreto usinado fck 25MPa

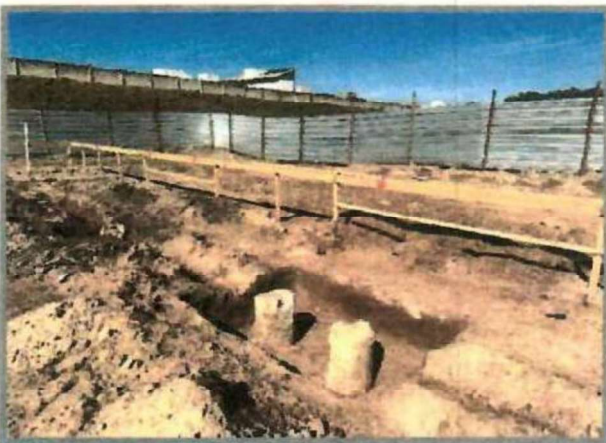


Figura 03: Escavação manual

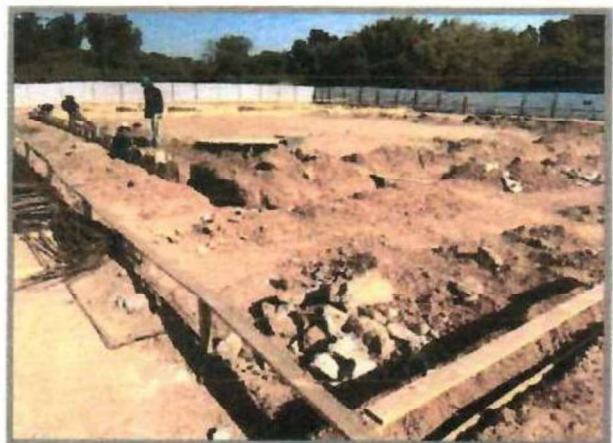


Figura 04: Escavação manual, forma de madeira, Armadura CA-50



Figura 04: Escavação manual, forma de madeira, Armadura CA-50, Lastro de brita



Figura 06: Forma de madeira para arranque dos pilares, Armadura CA-50

g l

FOTOS:



Figura 07: Escavação manual, forma de madeira



Figura 08: Armadura em barra CA-50

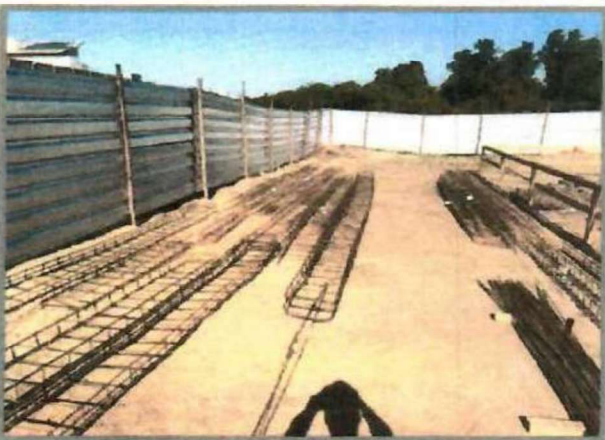


Figura 09: Armadura em barra CA-50



Figura 10: Tubo de pvc



Figura 11: Bloco cerâmico, Entrada de abrigo de água

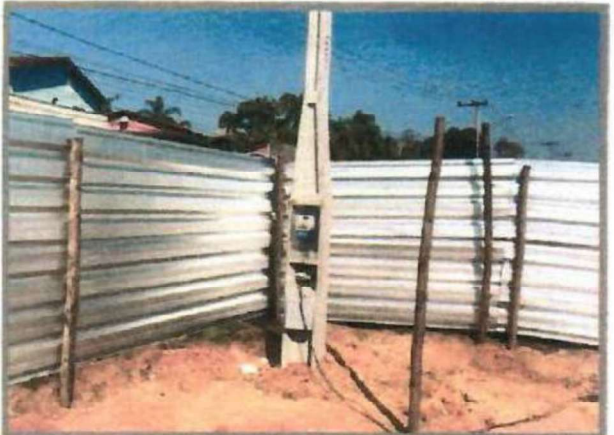
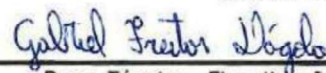


Figura 12: Caixa de inspeção, Haste de aterramento, Poste circular, Caixa de medição



Empresa Contratada
Empresa: CFM Construtora
CNPJ: 10.546.785/0001-56
Ildeu Geraldo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 060502602

Resp. Técnico - Empresa
Nome: Ildeu G. de Oliveira
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 605052602



Resp. Técnico - Fiscalização
Nome: Gabriel Freitas Dágola
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/SP Nº: 5069903760

Engº Gabriel Freitas Dágola
Prefeitura de Salto
Sec. Adm. Gov. Digital - Convênios
CREA/SP: 5069903760