

11		AREA EXTERNA																	
11001	Abertura de caixa até 20 cm, incluí escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1785,58	23,99	42.142,65														
11002	Base de bica cimento	M3	178,55	210,71	37.671,91														
11003	Compactação de aterro/mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	178,55	13,05	2.330,73														
11004	Terra vegetal orgânica comum	M3	65,00	216,03	14.080,83														
11005	Plantio de grama esmeralda em placas (gardens e canteiros)	M2	3599,00	17,33	62.370,17														
11006	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	LN	8,00	542,03	4.343,44														
11007	Conjunto de 1 literas para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	LN	4,00	1.184,52	4.738,07														
11008	Arvore ornamental tipo Aveca Bambu - ht= 2,00 m	LN	20,00	169,24	3.384,75														
11009	Arvore ornamental tipo Mimosa da serra - ht= 2,00 m	LN	5,00	96,46	482,32														
11010	Guia pré-moldada reta tipo PMSP-100 - fck 25 MPa	M	323,18	54,43	17.589,44														
11011	Guia pré-moldada curva tipo PMSP-100 - fck 25 MPa	M	74,79	55,89	4.180,31														
11012	Bate-toda em concreto pré-moldado	M	51,80	78,64	4.073,80														
11013	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/20/22	M2	1445,00	74,77	108.042,48														
11014	Gradei tela eletrodoada, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	757,24	205,63	155.710,41														
11015	Portão de abrir em gradei eletrodoado, malha 5 x 15 cm	M2	22,00	1.524,41	33.537,05														
11016	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	LN	12,00	1.127,18	13.526,22														
11017	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo petala pequena	LN	16,00	491,77	7.868,36														
11018	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	LN	4,00	227,83	911,33														
<b>12</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>		<b>4.881,51</b>															
12001	Banca sfonada de baço para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	LN	1,00	1.355,13	1.355,13														
12002	Tampa de plástico para bancas sanitária	LN	1,00	53,93	53,93														
12003	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epoxi	LN	2,40	141,22	282,44														



<b>13.04</b>		<b>ESCALA HIDRÁULICA</b>				<b>8.447,18</b>														
13001	Visor laminado temperado recolor de Brnn	M2	18,50	456,60	8.447,18															
<b>13.05</b>		<b>CASCATA</b>				<b>24.495,81</b>														
13001	Visor laminado temperado recolor de Brnn	M2	53,65	456,60	24.495,81															
<b>13.06</b>		<b>LAMINA D'AGUA EXTERNA</b>				<b>45.675,00</b>														
13001	Abertura e preparo de cunha de 40 cm, comustação do sudeito mínimo de 95% do PN e transporte de o rno de 1 km	M2	244,83	28,44	6.962,04	244,83	100,00%	100,00%	6.962,04	6.962,04										
13002	Aplicação de regularização e ou proteção	M3	12,24	796,70	9.782,02	12,24	100,00%	100,00%	9.782,02	9.782,02										
13003	Impermeabilização comunita asbitica tipo III, ant rac, espessura de 4 mm	M2	244,83	198,58	26.094,49															
13004	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de proteção	M2	244,83	13,71	3.356,44															
<b>13.07</b>		<b>LAMINA D'AGUA EXTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>27.841,87</b>														
13701	Concreto usinado: fck = 25 MPa	M3	13,19	455,22	6.004,41	13,19	100,00%	100,00%	6.004,41	6.004,41										
13702	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,19	168,05	2.216,53	13,19	100,00%	100,00%	2.216,53	2.216,53										
13703	Forma em madeira ceram para estrutura	M2	53,13	238,77	12.685,98	53,13	100,00%	100,00%	12.685,98	12.685,98										
13704	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	618,95	11,20	6.934,06	618,95	100,00%	100,00%	6.934,06	6.934,06										
<b>13.08</b>		<b>LAMINA D'AGUA RADIER EXTERNO</b>				<b>79.567,27</b>														
13001	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5246,36	11,20	58.781,42	5246,36	100,00%	100,00%	58.781,42	58.781,42										
13002	Lacrtio de pedra bruta	M3	13,18	183,85	2.423,11	13,18	100,00%	100,00%	2.423,11	2.423,11										
13003	Chapisco	M2	53,13	6,87	364,97	53,13	100,00%	100,00%	364,97	364,97										
13004	Endoço comum	M2	53,13	22,17	1.178,08	53,13	100,00%	100,00%	1.178,08	1.178,08										
13005	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	194,22	10.318,89															
13006	Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de proteção	M2	53,13	13,71	728,37															
13007	Pedraí esou sciera em pedra respessada de 2 cm e largura de 20 cm	M	48,25	119,64	5.772,42															

14 CASA DE MÁQUINAS (6X7m)										
14001	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESPANADORA HIDRÁULICA (CACHIMBA 0,8 M <sup>3</sup> /111 PP), 1 MOIA DE 3 CABEÇOTES BÁSICA ACERVO DO SASEL - SIA SIA 1.441	M3	50,40	12,13	611,55					
14002	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e resistência de 14kN/m	M2	42,00	21,43	900,06					
14003	Lona plástica 150 micron	M2	42,00	3,81	159,87					
14004	Lastro de pedra britada	M3	2,10	103,85	386,08					
14005	Forma em madeira comum para fundação	M2	68,88	98,58	8.781,58					
14006	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) IV - 500 MPa	KG	708,90	11,29	8.014,33					
14007	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,81	455,27	7.197,10					
14008	Intermediarização em pedra de ardido oxidado com solantes orgânicos, sobre massa	M2	80,88	19,54	1.736,54					
14009	Tijolo de 40", horizontal ou vertical e tijolo com pintura eletrolítica	UN	4,00	151,74	606,97					
14010	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	718,20	716,29					
14011	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	UN	1,00	31.139,77	31.139,77					
14012	Classe condensada, reversão sob carga, torquador, sem porta freio, para 100 A	UN	2,00	2.297,40	4.514,81					
14013	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240V AC, tempo 75 ns (25 ns por fase), curva de ensaio 10/350 ps - 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	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 4020201	UN	1,00	514,45	514,45					
14016	Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento R 715 KV - isolação EPIR 007C	M	300,00	93,38	28.014,49					
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 (centrifuga) 2 cv, manuseio, flange= 12 e 27 mm, Q= 25 a 8 m <sup>3</sup> /h	UN	1,00	3.731,31	3.731,31					
14019	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO (PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	7,00	88,13	616,89					
14020	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO (PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	5,00	58,16	290,82					
14021	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	1,00	48,12	48,12					

24  
18

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

15		PASSARELAS EXTERNAS										329,63								
15001	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	57,88	5,70																
16		TELHADO										932.429,31								
16001	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	33772,50	22,91																
16002	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	726,42	46,66																
16003	Tratamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com la de nicha	M2	726,42	160,09																
16004	Caixa-tubo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	122,50	233,41																
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																
17002	PELHO 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	166,01																
17003	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	230,75																
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	116,72																
17005	PIPE, 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	105,50																
17006	URNO, 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																
17007	REGISTRO DE GAUFTA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	2,00	264,80																
17008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	532,19																
17009	REGISTRO OU VÁLVULA 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	330,76																
17010	Detector óptico de fumaça com base extensível	UN	14,00	251,79																
17011	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autônoma de 1 linha para 12-func, 220 V/12 V	UN	1,00	726,12																
17012	Sirene audiovisual tipo extensível	UN	2,00	274,07																
17013	Atolho de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	2.092,11																
17014	Luminária para unidade centralizada de sobretopo completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	16,00	112,99																





CRM CONSTRUTORA

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) 72/2024

Início da obra - data 27/05/2024

CTEF - Valor total inicial (R\$) R\$ 4.714.598,33

CTEF - Valor atual (R\$) R\$ 4.714.598,33

CTEF - Valor atual (R\$) R\$ 4.714.598,33

EM - número 04

EM - Data emissão 10/04/2025

Objeto do CTEF (resumido) Construção do Museu da Água

Local da obra (Bairro / Município / UF) Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes - Área Institucional 1 - São José

Empresa Contratada CRM Construtora Ltda

BOLETIM DE MEDIÇÃO 4

BM - Data emissão 10/04/2025

BM - Período de referência da medição 11/10/2024

Objeto do CTEF (resumido) Construção do Museu da Água

Local da obra (Bairro / Município / UF) Avenida José Maria Marques de Oliveira, Portal dos Bandeirantes - Área Institucional 1 - São José

Empresa Contratada CRM Construtora Ltda

Nº do CT 72/2024

Tomador do Contrato ou Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO

Agência Financeira ou Ag. Operador Repasse

Fonte de Recursos OGU FGTS ou outra (especificar)

Outros dados

Crau do Sijib

Data do CT 10/04/2024

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Descrição dos serviços do Orçamento

Item	Descrição dos serviços do Orçamento	Unid	Qtd	Preço no Orçamento		Acum até o período anterior	Executado Físico (%)		Acum até o período	Executado Financeiro (R\$)		
				Preço Unitário	Preço Total		Medido no período	%		Acum até o período anterior	Medido no período	Acum incluído
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES				218.850,77					204.820,91	14.738,61	215.659,52
1001	Pisca de identificação para obra	M2	24,00	671,78	20.522,85	100,00%			100,00%	21.922,85	14.738,61	20.522,65
1002	Locação de obra de edificação	M2	5564,89	19,48	91.700,74	100,00%			100,00%	91.700,74	14.738,61	91.700,74
1003	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,90 m²	UNMES	12,00	804,67	9.656,03	41,67%			83,34%	4.023,35	4.023,34	8.065,69
1004	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,50 m²	UNMES	12,00	1.342,45	16.109,43	41,67%			83,34%	6.712,29	6.712,27	13.424,53
1005	Tapume fixo para fechamento de áreas, com pontos	M2	779,20	104,67	81.561,92	100,00%			100,00%	81.561,92	14.738,61	81.561,92
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				215.784,70					215.784,70	14.738,61	215.784,70
2001	Escavação e carga mecânica em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2300,92	16,79	38.433,84	100,00%			100,00%	38.433,84	14.738,61	38.433,84
2002	Compactação de aterro mecânico mínimo de 55% P.V. sem torção de solo em campo aberto	M3	2811,37	13,05	36.693,97	100,00%			100,00%	36.693,97	14.738,61	36.693,97
2003	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2811,37	50,02	140.632,38	100,00%			100,00%	140.632,38	14.738,61	140.632,38
3	INFRAESTRUTURA				372.028,44					368.619,43	14.738,61	368.619,43
03.01	FUNDAÇÃO				84.241,58					84.241,58	14.738,61	84.241,58
3101	Estaca tipo hélice contínua - diâmetro de 30 cm em solo	M	275,00	59,36	14.673,87	100,00%			100,00%	14.673,87	14.738,61	14.673,87
3102	Troca de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	35.913,98	35.913,98	100,00%			100,00%	35.913,98	14.738,61	35.913,98
3103	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) Mk = 600 MPa	KG	1367,81	11,20	15.326,38	100,00%			100,00%	15.326,38	14.738,61	15.326,38
3104	Concreto Usinado, Rk = 25 MPa	M3	40,26	455,22	18.327,33	100,00%			100,00%	18.327,33	14.738,61	18.327,33



3504	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	1728,76	11,20	19.369,42	100,00%		100,00%	19.369,42	19.369,42
3505	Concreto usado, f <sub>ck</sub> = 30 MPa - para bombeamento	M3	32,51	530,12	17.294,25	100,00%		100,00%	17.294,25	17.294,25
3506	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em lançamento	M3	32,51	198,05	5.463,42	100,00%		100,00%	5.463,42	5.463,42
3507	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	294,08	19,54	5.746,33	100,00%		100,00%	5.746,33	5.746,33
3508	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	M3	97,53	18,59	1.813,28	100,00%		100,00%	1.813,28	1.813,28
3509	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	32,51	14,77	480,05	100,00%		100,00%	480,05	480,05

4	SUPERESTRUTURA				385.802,88				1172.452,88	77.258,81	194.304,49
04.01	NÍVEL 1 (4m)				272.815,79				117.045,88	77.258,81	194.304,49
04.01.01	PILARES				67.647,95				35.304,49	30.647,18	65.951,67
04.01.01.001	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	240,92	192,40	36.715,51	44,90%	125,00	51,86%	18.485,53	19.550,00	35.538,53
04.01.01.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	1848,00	11,20	20.705,42	63,29%	678,40	36,71%	13.104,48	7.566,08	20.702,57
04.01.01.003	Concreto usado, f <sub>ck</sub> = 25 MPa	M3	17,60	455,22	8.148,52	55,87%	7,00	36,11%	4.552,24	3.184,54	7.736,78
04.01.01.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,90	116,08	2.077,90	55,87%	7,00	36,11%	1.160,94	612,56	1.873,40

04.01.02	VIGAS				70.670,45				28.324,44	21.284,90	58.218,24
04.01.02.001	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	292,38	152,40	39.685,95	39,11%	100,00	96,11%	15.229,77	15.240,00	30.478,77
04.01.02.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	1807,18	11,20	18.007,21	43,55%	450,00	26,00%	7.642,96	5.040,00	12.882,96
04.01.02.003	Concreto usado, f <sub>ck</sub> = 25 MPa	M3	22,54	455,22	10.280,78	39,30%	3,00	13,31%	4.007,02	1.365,66	5.482,08
04.01.02.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,54	116,08	2.616,53	39,30%	3,00	13,31%	1.044,75	341,24	1.382,99

04.01.03	ALVENARIA				61.473,94				33.675,94	23.991,58	57.473,82
04.01.03.001	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 18 cm	M2	656,04	83,01	81.073,94	53,14%	258,00	39,28%	94,43%	23.991,58	57.473,82

04.01.04	LAJE				72.924,05				18.446,88	621,95	20.469,35
04.01.04.001	Laje prefabricada unitacional em viga perfilada/laje em EPS LT 12 (8+ 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	264,81	172,95	45.797,92	38,95%	1,00	0,36%	40,03%	18.159,26	172,86
04.01.04.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	479,25	11,20	5.399,63	31,30%	40,00	8,35%	39,95%	1.680,83	444,00
04.01.04.003	Laje prefabricada unitacional em viga perfilada/laje em EPS LT 16(12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	18,94	198,01	3.320,42						2.128,63

169

04.01.04.004	Laje pré-fabricada unidirecional em viga (replacada) (laje em EPS LT 20(16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	35,84	216,14	7.745,42				
04.01.04.005	Forma plana em compensado para estruturacconvencional	M2	35,05	185,11	6.488,77				
04.01.04.006	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,74	455,22	3.089,21				
04.01.04.007	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,74	168,05	1.132,88				
04.02	<b>NIVEL 2 (+4m)</b>				<b>90.193,91</b>				
04.02.01	<b>PILARES</b>				<b>44.467,90</b>				
04.02.01.001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES, AF_09/2020	M2	167,60	108,02	20.266,25				
04.02.01.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1341,38	11,20	15.028,90				
04.02.01.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,02	455,22	7.282,68				
04.02.01.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,02	116,03	1.859,66				
04.02.02	<b>VIGAS</b>				<b>57.283,79</b>				
04.02.02.001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES, AF_09/2020	M2	286,44	108,02	31.266,48				
04.02.02.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1026,27	11,20	11.486,59				
04.02.02.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	25,59	455,22	11.646,19				
04.02.02.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	25,59	116,08	2.970,58				
04.02.03	<b>ALVENARIA</b>				<b>48.726,40</b>				
04.02.03.001	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	481,63	93,01	45.726,40				
04.03	<b>COBERTURA (+1m)</b>				<b>33.183,19</b>				
04.03.01	<b>PILARES</b>				<b>8.406,51</b>				
04.03.01.001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES, AF_05/2020	M2	36,90	108,02	3.942,75				
04.03.01.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,18	11,20	2.501,40				
04.03.01.003	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	455,22	1.484,03				
04.03.01.004	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,26	110,06	378,43				

8  
25



5116	Interruptor com 3 vias simples e placa	CJ	1,00	52,75	52,75														
5117	Placa de 4 x 2"	UN	50,00	5,81	280,82														
5118	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A completo	CJ	4,00	34,37	137,48														
5119	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	27,00	38,42	983,37														
5120	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	89,00	25,88	1.771,70														
5121	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00	31,40	31,40														
5122	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3,00	73,92	221,78														
5123	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	8,00	1.513,91	4.541,73														
5124	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	155,45	1.554,50														
5125	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,00	23,67	428,07														
5126	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	22,01	44,01														
5127	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00	139,70	139,70														
5128	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 e 11 kA, Inmax de surto 12 até 15 kA	UN	6,00	74,82	448,91														
5129	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	225,82	451,63														
5130	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	2.530,84	17,29	11.755,10	150,00	5,93%	5,93%											
5131	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	214,10	17,40	3.724,99														
5132	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	1.328,29	18,92	32.630,95	300,00	15,59%	15,59%											
5133	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1/4" - com acessórios	M	108,46	48,16	144,49														
5134	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1 - com acessórios	M	361,55	39,79	119,37														
5135	Lâmpada LED tubular T8 com base G13 de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	48,00	20,72	1.429,47														
5136	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3600 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	99,00	80,37	7.959,34														
5137	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27324 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	40,00	1.445,31	57.812,88														
5138	Caixa de proteção de barra condutiva em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - pr 250 mm	UN	3,00	26,77	26,77														
5139	Haste de aterramento de 50" x 2,4 m	UN	3,00	205,00	205,00														
5140	Isolador rolante em porcelana de 72 x 72 mm	UN	3,00	15,38	15,38	100,00%													

156



857

05.03		REDE DE DADOS									
5301	Rack fechado de piso padrão metálico, 16 x 44 Us x 770 mm	UN	1,00	3.364,46	94.904,77						
5302	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IP3 com teclado e joystick compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	5.021,02	5.021,02						
5303	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	3,00	2.663,34	7.990,01						
5304	Câmera fixa cobrindo compacto com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	5,00	1.251,36	6.256,80						
5305	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	73,82	738,19						
5306	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	990,00	22,09	21.843,83						
5307	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00	6,99	1.397,35						
5308	Eletrocabina perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	96,27	4.332,07						
5309	Eletrocabina perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	30,00	157,80	4.733,99						
5310	Tampa de encaixe para eletrocabina, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	45,00	50,67	2.289,33						
5311	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 1 - com acessórios	M	53,00	53,21	2.820,26						
5312	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 1 1/4 - com acessórios	M	18,00	79,89	1.437,99						
5313	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 3/4 - com acessórios	M	96,00	43,31	2.858,46						
05.04		SPDA									
5401	CORDOALHA DE COBRE RU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	M	270,00	44,76	12.084,72						
5402	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 600 mm	UN	6,00	53,62	321,74						
5403	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	273,23	1.639,36						
5404	Barra condutora chata em alumínio de 78" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	150,00	32,07	4.809,96						
5405	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	11,00	22,04	242,40						
5406	Eletroduto de PVC rígido reatável de 1" - com acessórios	M	42,00	38,79	1.628,14						
5407	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	105,75	285,53						

Handwritten initials/signature.

6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										6.326,16	
06.01		ENTRADA										3.846,27	
Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	%	Valor Total	%	Valor Total	%	Valor Total	%	
6161	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta. DN= 1/2"	UN	1,00	3.482,13	3.482,13	100,00%	3.482,13	100,00%	3.482,13	100,00%	3.482,13	100,00%	
6102	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla. DN= 1/2" - linha especial	UN	2,00	177,07	354,14	100,00%	354,14	100,00%	354,14	100,00%	354,14	100,00%	
06.02		ÁGUA FRIA										2.481,89	
6201	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2"X.30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	12,87	115,81		115,81		115,81		115,81		
6202	Ergate fixavel metálico DN= 1/2"	UN	9,00	38,75	357,52		357,52		357,52		357,52		
6203	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,14	25,14		25,14		25,14		25,14		
6204	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla. DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	111,05	777,36		777,36		777,36		777,36		
6205	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	6,52	38,08		38,08		38,08		38,08		
6206	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,44	111,93		111,93		111,93		111,93		
6207	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,38	13,38		13,38		13,38		13,38		
6208	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	20,00	7,28	145,61		145,61		145,61		145,61		
6209	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	11,23	303,31		303,31		303,31		303,31		
6210	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,28	49,55		49,55		49,55		49,55		
6211	Tubo de PVC rígido soldável metrom. DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	41,40	30,28	20,88		20,88		20,88		20,88		
6212	Tubo de PVC rígido soldável metrom. DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	80,00	30,71	9,21		9,21		9,21		9,21		
6213	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	14,02	168,27		168,27		168,27		168,27		
6214	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	14,37	129,37		129,37		129,37		129,37		
6215	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento. DN= 1 1/4"	UN	10,00	121,42	121,42		121,42		121,42		121,42		
6216	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,71	23,43		23,43		23,43		23,43		
6217	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,87	32,91		32,91		32,91		32,91		
6218	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,01	48,03		48,03		48,03		48,03		
6219	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	16,79	16,79		16,79		16,79		16,79		

6220	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	9,00	11,23	101,10														
6221	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	3,00	19,08	57,24														
6222	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	16,73	16,73														
6223	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	10,88	10,88														
6224	TORNEIRA DE BOIA PARA CAMA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	74,20	148,40														
6225	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	109,40	26,38	3102,36	80,00%													
6226	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	50,00	37,97	1.275,70														
6227	Tubo de PVC rígido soldável narrow. DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	0,78	47,98	37,43														
6228	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	18,25	76,98														
6229	Reservatório em polietileno com tampa de encaixe - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	1.109,23	2.218,46														
6230	Capítulo motor-bomba (centrifuga) 60 cv, monofásico, H=11m a 125mca Q= 115 a 50 m³/h	UN	4,00	43.824,90	175.299,58														
6231	Capítulo motor-bomba (centrifuga) 2 cv, monofásico, H=12 a 27 mca Q= 25 a 6 m³/h	UN	1,00	3.731,31	3.731,31														
6232	Filtro de areia com carga de areia filtrante vazão de 16,9 m³/h	UN	4,00	3.806,84	15.227,38														

06.43	ESGOTO				29.489,24														
6301	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 610 mm	UN	1,00	321,83	321,83														
6302	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	86,12	86,12														
6303	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	110,63	110,63														
6304	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	120,86	241,72														
6305	Selo plástico com tampo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	9,00	37,13	334,13														
6306	Valvula de PVC para lavação	UN	9,00	7,49	67,37														
6307	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	11,49	103,39														
6308	Tubo de PVC rígido branco PVB com vitiola e anel de borracha, linha esgoto série normal. DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,20	76,71	8.595,47														
6309	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, linha esgoto, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	177,83	86,69	15.285,74														
6310	Tubo de PVC rígido branco PVB com vitiola e anel de borracha, linha esgoto série normal. DN= 50 mm, inclusive conexões	M	38,40	44,11	1.718,03														

*Handwritten initials/signature*

6311	Tubo de PVC rígido branco PVB com vitola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	22,30	89,94	1.559,57				
6312	Tubo de PVC rígido branco, poliaxial, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	14,10	35,73	503,74				
6313	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	640,94	2.563,76				
6314	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm com grelha	UN	1,00	97,74	97,74				
<b>06.04</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>25.460,89</b>				
6401	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,80	169,90	15.427,20				
6402	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	11,56	57,83				
6403	Tubo de PVC rígido branco PVB com vitola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	18,89	76,71	1.433,66				
6404	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,40	44,16	415,12				
6405	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	28,51	570,29				
6406	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X1,0X1,0 M. AF_12/2023	UN	8,00	967,05	7.976,36				
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>500.036,47</b>				<b>5.639,90</b>
<b>07.01</b>	<b>PISO</b>				<b>285.566,08</b>				
7101	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	510,08	376,29	181.935,94				
7102	Lastro de pedra bruta	M3	26,52	183,85	5.427,17				
7103	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	M2	29,52	66,16	1.953,01				
7104	Revestimento em porcelanato esmaltado acabado para área interna e ambiente com acesso ao elevador, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	582,64	134,35	78.279,37				
7105	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	182,92	43,57	7.970,59				
<b>07.02</b>	<b>PAREDES</b>				<b>184.068,20</b>				<b>5.639,90</b>
7201	Chapisco	M2	2534,94	5,87	17.473,31	850,00	33,53%	33,53%	5.639,90
7202	Emboço comum	M2	2534,94	22,17	66.208,77				
7203	Reboco	M2	2534,94	12,93	32.767,78				
7204	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	89,15	96,87	6.096,23				
7205	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2465,79	16,82	41.477,11				

07.03		FORNO																	
7301	Forno em placa de vidro liso liso	M2	726,42	83,79	60.804,19														
<b>8</b>																			
<b>ESQUADRIAS</b>																			
8001	Fora Eca de madeira, fixada, resistindo a umidade "M/RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional metálico, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	8,00	578,97	3.473,82														
8002	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATEENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	790,34	790,34														
8903	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	425,68	766,23														
8004	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF_07/2021	M2	50,00	9,49	474,58														
8005	PORTA-CORTA-FOGO 80X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	1.885,45	1.885,45														
8006	Porta cortafogo classe P-30, com barra antipânico numa face encaixada na outra, completa	M2	15,50	1.081,17	17.839,37														
8007	Caucho em alumínio maciço - com vidro, linha comercial	M2	6,00	730,47	4.382,80														
8008	Caucho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	94,60	299,29	28.204,03														
8009	Caucho em alumínio liso, tipo fachada	M2	50,00	860,48	42.824,70														
8010	Vidro liso laminado incoler de 8 mm	M2	50,00	318,98	15.949,15														
<b>9</b>																			
<b>PINTURA</b>																			
<b>09.01</b>																			
<b>PAREDE</b>																			
9101	Tela lidax arenado em massa, exclusão preparo	M2	2465,79	28,63	70.600,38														
<b>09.02</b>																			
<b>FORNO</b>																			
9201	Tela esfrica em massa, exclusive preparo	M2	726,42	31,88	23.158,76														
<b>10</b>																			
<b>APARELHOS E METAIS SANITARIOS</b>																			
10001	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	82,41	741,71														
10002	Cuba de bacia de embuir redonda	UN	6,00	129,37	776,23														
10003	Porta em laminado fenolico melamitico com batente em aluminio - 80 x 180 cm	UN	8,00	1.315,80	10.526,38														
10004	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,20	500,53	2.102,28														

*Handwritten signature*



11016	Poste selecionado novo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	12,00	1.127,76	13.525,22															
11017	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pinela pequena	UN	16,00	491,77	7.868,36															
11018	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	4,00	227,61	911,33															

<b>12 ACESSIBILIDADE</b>																				
12001	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	1.355,13	1.355,13															
12002	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	53,91	53,93															
12003	Barras de apoio para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	141,22	282,44															
12004	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.AF_132019	UN	8,00	83,38	666,99															
12005	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	2,00	778,42	1.556,85															
12006	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	2,00	483,13	966,26															

<b>13 LAMINA D'ÁGUA E CASCAÇA</b>																				
<b>13.01 LAMINA D'ÁGUA INTERNA</b>																				
13101	Abertura e projeto de casa de calha de 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PVI e transporte até o local de 1 km	M2	137,09	28,41	3.898,32	100,00%														
13102	Argamassa de regularização ou proteção	M3	6,85	756,79	5.183,40	6,85	100,00%													
13103	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	137,09	108,58	14.611,34															
13104	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade a água de permeação	M2	137,09	13,71	1.879,41															

<b>13.02 LAMINA D'ÁGUA INTERNA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO</b>																				
13201	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	M3	11,37	455,22	5.175,90	100,00%														
13202	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em lançamento	M3	11,37	168,05	1.910,77	100,00%														
13203	Forma em madeira comum para estrutura	M2	113,72	239,77	27.153,20	100,00%														
13204	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	814,75	11,20	9.128,65	100,00%														

<b>13.03 LAMINA D'ÁGUA INTERNA RÁPIDA</b>																				
13301	Letreiro de pedra britada	M3	6,85	183,85	1.259,36	100,00%														
13302	Chapisco	M2	67,03	6,87	391,76	100,00%														
					<b>46.829,03</b>															
					<b>46.829,03</b>															
					<b>2.218,67</b>															
					<b>2.218,67</b>															
					<b>1.259,35</b>															
					<b>391,76</b>															

*Handwritten initials and signature*