BOLETIM DE MEDIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CÉU-GO

EMPRESA: O A NAGEL LTDA

CNPJ: 43.924.108/0001-83

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO PARA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL

ENDEREÇO: RUA CEDRO LESTE, Q: M2, LT: 03 - CHAPADÃO DO CÉU/GO

CONTRATO : 007/2024

BDI: 0,2208

MEDIÇÕES				PLANILHA VENCEDORA			ADITIVO Nº 1			PLANILHA REPROGRAMAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	QUANTIDADE AJUSTADA	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**Serviços Preliminares**					**R$ 2,850.20**						**R$ 2,850.20**
1.1	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2.88	R$ 301.46	R$ 868.20				2.88	R$ 301.46	R$ 868.20
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40.00	R$ 43.60	R$ 1,744.00				40.00	R$ 43.60	R$ 1,744.00
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	100.00	R$ 2.38	R$ 238.00				100.00	R$ 2.38	R$ 238.00
2	**Viga Baldrame**					**R$ 8,145.21**			**R$ 1,978.89**			**R$ 10,124.09**
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2.68	R$ 90.96	R$ 243.77	0.80	R$ 90.96	R$ 72.78	3.48	R$ 90.96	R$ 316.55
2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2.33	R$ 375.24	R$ 874.31	0.80	R$ 375.24	R$ 300.23	3.13	R$ 375.24	R$ 1,174.54
2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2.33	R$ 212.38	R$ 494.85	0.80	R$ 212.38	R$ 169.93	3.13	R$ 212.38	R$ 664.77
2.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	50.23	R$ 35.11	R$ 1,763.58	10.67	R$ 35.11	R$ 374.55	60.90	R$ 35.11	R$ 2,138.13
2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81.44	R$ 9.19	R$ 748.43				81.44	R$ 9.19	R$ 748.43
2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52.14	R$ 10.47	R$ 545.91	28.09	R$ 10.47	R$ 294.13	80.23	R$ 10.47	R$ 840.03
2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50.82	R$ 10.14	R$ 515.31	13.69	R$ 10.14	R$ 138.82	64.51	R$ 10.14	R$ 654.14
2.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50.23	R$ 58.91	R$ 2,959.05	10.67	R$ 58.91	R$ 628.45	60.90	R$ 58.91	R$ 3,587.50
3	**Pilares**					**R$ 11,762.40**			**R$ 2,578.63**			**R$ 14,341.04**
3.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61.26	R$ 57.52	R$ 3,523.68	7.44	R$ 57.52	R$ 427.95	68.70	R$ 57.52	R$ 3,951.62
3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245.01	R$ 7.81	R$ 1,913.53	84.90	R$ 7.81	R$ 663.06	329.91	R$ 7.81	R$ 2,576.59
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4.60	R$ 375.24	R$ 1,726.10	0.69	R$ 375.24	R$ 258.17	5.29	R$ 375.24	R$ 1,984.27
3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4.60	R$ 212.38	R$ 976.95	0.69	R$ 212.38	R$ 146.12	5.29	R$ 212.38	R$ 1,123.07
3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55.90	R$ 10.14	R$ 566.83	26.49	R$ 10.14	R$ 268.59	82.39	R$ 10.14	R$ 835.41
3.6	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	36.00	R$ 84.87	R$ 3,055.32	9.60	R$ 84.87	R$ 814.75	45.60	R$ 84.87	R$ 3,870.07

HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144

Assinado de forma digital por HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144
Dados: 2024.08.28 09:08:20 -03'00'

4	**Viga**					**R$ 4,165.42**			**R$ 1,159.83**				**R$ 5,325.25**
4.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31.51	R$ 64.73	R$ 2,039.64	7.11	R$ 64.73	R$ 460.36	38.62	R$ 64.73	R$ 2,500.00
4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81.44	R$ 7.81	R$ 636.05				81.44	R$ 7.81	R$ 636.05
4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34.76	R$ 8.80	R$ 305.89	28.09	R$ 8.80	R$ 247.21	62.85	R$ 8.80	R$ 553.10
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33.88	R$ 10.14	R$ 343.54	13.69	R$ 10.14	R$ 138.82	47.57	R$ 10.14	R$ 482.37
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.43	R$ 375.24	R$ 536.59	0.53	R$ 375.24	R$ 200.15	1.96	R$ 375.24	R$ 736.75
4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1.43	R$ 212.38	R$ 303.70	0.53	R$ 212.38	R$ 113.28	1.96	R$ 212.38	R$ 416.99

5	**Alvenaria de Vedação**					**R$ 14,670.58**			**R$ 4,164.92**				**R$ 18,835.50**
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	204.15	R$ 69.29	R$ 14,145.55	58.00	R$ 69.29	R$ 4,018.68	262.15	R$ 69.29	R$ 18,164.23
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4.00	R$ 36.56	R$ 146.24	4.00	R$ 36.56	R$ 146.24	8.00	R$ 36.56	R$ 292.48
5.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4.00	R$ 35.80	R$ 143.20				4.00	R$ 35.80	R$ 143.20
5.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3.00	R$ 78.53	R$ 235.59				3.00	R$ 78.53	R$ 235.59

6	**Revestimento de Paredes**					**R$ 17,588.47**			**R$ 4,433.02**				**R$ 22,021.49**
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	448.80	R$ 5.96	R$ 2,674.85	113.12	R$ 5.96	R$ 674.17	561.92	R$ 5.96	R$ 3,349.02
6.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	448.80	R$ 33.23	R$ 14,913.62	113.12	R$ 33.23	R$ 3,758.84	561.92	R$ 33.23	R$ 18,672.47

7	**Piso**					**R$ 15,541.97**			**R$ 1,461.39**				**R$ 17,003.36**
7.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	95.26	R$ 64.71	R$ 6,164.27				95.26	R$ 64.71	R$ 6,164.27
7.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	95.26	R$ 57.48	R$ 5,475.54				95.26	R$ 57.48	R$ 5,475.54
7.3	041002	APILOAMENTO	m2	95.26	R$ 3.97	R$ 378.18	17.40	R$ 3.97	R$ 69.08	112.66	R$ 3.97	R$ 447.26
7.4	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4.35	R$ 138.28	R$ 601.52	1.61	R$ 138.28	R$ 221.99	5.96	R$ 138.28	R$ 823.51
7.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43.45	R$ 67.26	R$ 2,922.45	17.40	R$ 67.26	R$ 1,170.32	60.85	R$ 67.26	R$ 4,092.77

HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144

Assinado de forma digital por HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144
Dados: 2024.08.28 09:08:56 -03'00'

8	**Esquadrias, Ferragens E Vidros**					**R$ 3,086.60**			**R$ 455.21**				**R$ 3,541.81**
8.1	00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6.30	R$ 273.17	'R$ '1,720.97				6.30	R$ 273.17	R$ 1,720.97
8.2	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3.00	R$ 455.21	'R$ '1,365.63	1.00	R$ 455.21	R$ 455.21	4.00	R$ 455.21	R$ 1,820.84
9	**Cobertura**					**R$ 24,716.01**			**R$ 0.00**				**R$ 24,716.01**
9.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	107.00	R$ 34.05	R$ 3,643.35				107.00	R$ 34.05	R$ 3,643.35
9.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2.00	R$ 1,286.78	R$ 2,573.56				2.00	R$ 1,286.78	R$ 2,573.56
9.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	107.00	R$ 162.20	R$ 17,355.40				107.00	R$ 162.20	R$ 17,355.40
9.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10.00	R$ 114.37	R$ 1,143.70				10.00	R$ 114.37	R$ 1,143.70
10	**Instalações Elétricas**					**R$ 3,829.64**			**R$ 1,579.06**				**R$ 5,408.70**
10.1	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	UN	1.00	R$ 661.60	R$ 661.60				1.00	R$ 661.60	R$ 661.60
10.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86.82	R$ 7.64	R$ 663.30	90.00	R$ 7.64	R$ 687.60	176.82	R$ 7.64	R$ 1,350.90
10.3	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	R$ 60.51	R$ 60.51	3.00	R$ 60.51	R$ 181.53	4.00	R$ 60.51	R$ 242.04
10.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14.00	R$ 38.59	R$ 540.26				14.00	R$ 38.59	R$ 540.26
10.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76.35	R$ 2.02	R$ 154.23	20.00	R$ 2.02	R$ 40.40	96.35	R$ 2.02	R$ 194.63
10.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270.00	R$ 2.92	R$ 788.40	70.00	R$ 2.92	R$ 204.40	340.00	R$ 2.92	R$ 992.80
10.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15.00	R$ 12.17	R$ 182.55				15.00	R$ 12.17	R$ 182.55
10.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6.00	R$ 10.91	R$ 65.46				6.00	R$ 10.91	R$ 65.46
10.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	R$ 39.43	R$ 78.86				2.00	R$ 39.43	R$ 78.86
10.10	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6.00	R$ 84.67	R$ 508.02	4.00	R$ 84.67	R$ 338.68	10.00	R$ 84.67	R$ 846.70
10.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.00	R$ 42.15	R$ 126.45	3.00	R$ 42.15	R$ 126.45	6.00	R$ 42.15	R$ 252.90

HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144

Assinado de forma digital por HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144
Dados: 2024.08.28 09:09:09 -03'00'

11	**Pintura**					**R$ 3,671.19**			**R$ 2,858.75**				**R$ 6,529.94**
11.1	**Pintura interna**					**R$ 3,193.40**			**R$ 2,580.18**				**R$ 5,773.58**
11.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	140.00	R$ 3.13	R$ 438.20	113.12	R$ 3.13	R$ 354.05	253.12	R$ 3.13	R$ 792.25
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	140.00	R$ 12.15	R$ 1,701.00	113.12	R$ 12.15	R$ 1,374.36	253.12	R$ 12.15	R$ 3,075.36
11.1.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	140.00	R$ 7.53	R$ 1,054.20	113.12	R$ 7.53	R$ 851.76	253.12	R$ 7.53	R$ 1,905.96
11.2	**Pintura Externa**					**R$ 477.79**			**R$ 278.57**				**R$ 756.36**
11.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	23.70	R$ 3.13	R$ 74.18	89.00	R$ 3.13	R$ 278.57	112.70	R$ 3.13	R$ 352.75
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	23.70	R$ 9.50	R$ 225.15				23.70	R$ 9.50	R$ 225.15
11.2.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	23.70	R$ 7.53	R$ 178.46				23.70	R$ 7.53	R$ 178.46
12	**Limpeza de Obra**					**R$ 272.00**							**R$ 272.00**
12.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	100.00	R$ 2.72	R$ 272.00				100.00	R$ 2.72	R$ 272.00
13	**Aditivos**								**R$ 4,874.30**				**R$ 4,874.30**
13.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3				6.30	R$ 39.30	R$ 247.59	6.30	R$ 39.30	R$ 247.59
13.2	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3				28.58	R$ 19.86	R$ 567.54	28.58	R$ 19.86	R$ 567.54
13.3	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3				FALSE	R$ 68.64	R$ 0.00	0.00	R$ 68.64	R$ 0.00
13.4	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M				30.00	R$ 28.41	R$ 852.30	30.00	R$ 28.41	R$ 852.30
13.5	071172	DISJUNTOS DE MONOPOLAR DE 35 - 50 A	UN				1.00	R$ 19.10	R$ 19.10	1.00	R$ 19.10	R$ 19.10
13.6	070509	CABO FELXIVEL DE 10MM²	M				60.00	R$ 8.92	R$ 535.20	60.00	R$ 8.92	R$ 535.20
13.7	070564	CABO FLEXIVEL 4MM ²	M				90.00	R$ 4.58	R$ 412.20	90.00	R$ 4.58	R$ 412.20
13.8	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2				60.00	R$ 7.49	R$ 449.40	60.00	R$ 7.49	R$ 449.40
13.9	00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2				4.20	R$ 426.42	R$ 1,790.96	4.20	R$ 426.42	R$ 1,790.96
				VALOR BDI TOTAL:		**R$ 24,354.11**	**VALOR BDI MEDIÇÃO:**		**R$ 5,640.11**	**VALOR BDI ACUMULADO:**		**R$ 29,994.22**
				VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 110,299.41**	**VALOR MEDIÇÃO:**		**R$ 25,544.00**	**VALOR ACUMULADO:**		**R$ 135,843.41**
				VALOR TOTAL:		**R$ 134,653.51**	**VALOR TOTAL MEDIÇÃO:**		**R$ 31,184.11**	**VALOR TOTAL ACUMULADO:**		**R$ 165,837.62**

CHAPADÃO DO CÉU(GO), 06 deMAIO DE 2024

HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144
Assinado de forma digital por HUGO GOMES OLIVEIRA:84496690144
Dados: 2024.08.28 09:09:24 -03'00'

O A NAGEL:43924108000183
Assinado de forma digital por O A NAGEL:43924108000183
Dados: 2024.08.28 11:05:09 -03'00'

LUIZ FELIPE MENEZES DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 69375/MS
FISCAL DE CONTRATO

ARQUITETO E URBANISTA HUGO GOMES OLIVEIRA
CAU A63201-5

O A NAGEL LTDA
CNPJ: 43.924.108/0001-83

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ FELIPE MENEZES DE SOUZA
Data: 29/08/2024 16:14:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIAL DE CALCULO ADITIVO

2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
Area de viga baldrame para repartiões no deposito	(6+3,14+3,76+4,88)*0,15*0,3	0.80010000	**0.80**
			0.80

2.2. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*0,15*0,3	0.80010000	**0.80**
			0.80

2.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*0,15*0,3	0.80010000	**0.80**
			0.80

2.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Calculado em projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*0,3*2	10.66800000	**10.67**
			10.67

2.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Calculo de baldrame	(6+3,14+3,76+4,88)*4*0,395	28.09240000	**28.09**
			28.09

2.7. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)/0,15*0,75*0,154	13.69060000	**13.69**
			13.69

2.8. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
Armação de Baldrame	(6+3,14+3,76+4,88)*0,3*2	10.66800000	**10.67**
			10.67

3.1. 92429 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Forma de pilares calculado em projeto	(0,15+0,15)*3,1*8	7.44000000	**7.44**
			7.44

3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Armação de pilar	(1,2+3,1)*8*4*0,617	84.89920000	**84.90**
			84.90

3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
Calculo de Concreto feito em Projeto	(4,3*0,2*0,1)*8	0.68800000	**0.69**
			0.69

3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD

Feito em projeto	(4,3*0,2*0,1)*8	0.68800000	**0.69**
			0.69

3.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Armação de pilar com AÇO CA-60 5,0mm	(1,2+3,1)*8/0,15*0,75*0,154	26.48800000	**26.49**
			26.49

3.6. 101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

			QTD
Calculado em Projeto	1,2*8	9.60000000	**9.60**
			9.60

4.1. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*0,2*2	7.11200000	**7.11**
			7.11

4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Armação de viga	(6+3,14+3,76+4,88)*4*0,395	28.09240000	**28.09**
			28.09

4.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Armação de viga	(6+3,14+3,76+4,88)/0,15*0,75*0,154	13.69060000	**13.69**
			13.69

4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*0,15*0,2	0.53340000	**0.53**
			0.53

4.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*0,15*0,2	0.53340000	**0.53**
			0.53

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*3,1+(2,88)	57.99800000	**58.00**
			58.00

5.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Calculado em Projeto	4	4.00000000	**4.00**
			4.00

6.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*3,1*2+(2,88)	113.11600000	**113.12**
			113.12

6.2. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Calculado em Projeto	(6+3,14+3,76+4,88)*3,1*2+(2,88)	113.11600000	**113.12**
			113.12

7.3. 041002 APILOAMENTO (m2)

			QTD
Calculado em Projeto	2*8,7	17.40000000	**17.40**
			17.40

7.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
Calculado em Projeto	(17,78*0,15*0,08)+(8,7*2*0,08)	1.60536000	**1.61**
			1.61

7.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
Calculado em Projeto	2*8,7	17.40000000	**17.40**
			17.40

8.2. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
Duas janelas	1	1.00000000	**1.00**
			1.00

10.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Calculado em projeto	90	90.00000000	**90.00**
			90.00

10.3. 91971 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
Quantidade em projeto	3	3.00000000	**3.00**
			3.00

10.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Calculado em projeto	20	20.00000000	**20.00**
			20.00

10.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Calculado em projeto	70	70.00000000	**70.00**
			70.00

10.10. 97591 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
Quantidade de acordo com o projeto	4	4.00000000	**4.00**
			4.00

10.11. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Quantidade de acordo com o projeto	3	3.00000000	**3.00**
			3.00

11.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Área de pintura	(6+3,14+3,76+4,88)*3,1*2+(2,88)	113.11600000	**113.12**
			113.12

11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Área de pintura	(6+3,14+3,76+4,88)*3,1*2+(2,88)	113.11600000	**113.12**
			113.12

11.1.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Área de pintura	(6+3,14+3,76+4,88)*3,1*2+(2,88)	113.11600000	**113.12**
			113.12

11.2.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Área de pintura	89	89.00000000	**89.00**

			89.00

13.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ALTURA X COMPRIMENTO X LARGURA	(20*2,1*0,15)	6.30000000	6.30
			6.30

13.2. 041003 ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO (m3)

			QTD
ATERRO DE CALÇADA	(9,76*9,76*0,3)	28.57728000	28.58
			28.58

13.3. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

			QTD
ALTURA X COMPRIMENTO X LARGURA	2,10*20*0,15	6.30000000	6.30
			6.30

13.4. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m)

			QTD
RUFO PARA VEDAÇÃO	30	30.00000000	30.00
			30.00

13.5. 071172 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A (Un)

			QTD
QUANTIDADE DE ACORDO COM NECESSIDADE	1	1.00000000	1.00
			1.00

13.6. 070509 CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2 (M)

			QTD
QUANTIDADE DE ACORDO NECESSIDADE	60	60.00000000	60.00
			60.00

13.7. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

			QTD
QUANTIDADE DE ACORDO COM NECESSIDADE	90	90.00000000	90.00
			90.00

13.8. 060105 ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES) (m2)

			QTD
ALTURA X COMPRIMENTO X MESSES	2*10*3	60.00000000	60.00
			60.00

13.9. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

			QTD
Portas Aditivo	(1*2,1)*2	4.20000000	4.20
			4.20

Luiz Felipe Menezes de Souza
Engenheiro Civil
CREA/MS - 69375

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ FELIPE MENEZES DE SOUZA
Data: 29/08/2024 16:16:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br