



OBJETO:

"OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS E CENTRO ADMINISTRATIVO DE GARANHUNS, RUA JOAQUIM TÁVORA, 305, HELIÓPOLIS, GARANHUNS-PE"

CONTRATADA:

EMPRESA CONTRATADA: ARQUITEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA; inscrita no CNPJ nº: 02.423.564/0001-41, Rua Prof. Sílvio de Macedo, nº 68, Jatiúca, Macaíba/AL, CEP 57.360-740.

SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº

032/2023.

CONCORRÊNCIA Nº

03/2023

CONTRATO Nº: 0154/2023

CONTRATO:

R\$ 15.163.649,79

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

Início da obra:

12/07/2023

Término da obra:

12/07/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

V. medido:

R\$ 468.498,20

V. acumulado:

R\$ 7.787.062,93

Período: 20/11/2024 a 04/12/2024

SALDO:

R\$ 7.376.566,66

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO R\$	ACUMULADO	
	Descrição									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	485,24	8,00		8,00	3881,92	0,00	3881,92	100,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	146,02	121,40		121,40	17726,83	0,00	17726,83	100,00%
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	1.102,78	16,00		16,00	17644,48	0,00	17644,48	100,00%
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	1.326,82	6,00		6,00	7972,92	0,00	7972,92	100,00%
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	191.000,35	1,00		1,0000	191000,35	0,00	191000,35	100,00%
SINAPI-59059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,53	400,00		400,00	25012,00	0,00	25012,00	100,00%
SINAPI-93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	1.105,88	65,00		65,00	71882,20	0,00	71882,20	100,00%
SINAPI-93214	EXECUÇÃO DE RESERVIATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016. PA	UND	7.167,06	2,00		2,00	14334,12	0,00	14334,12	100,00%
SINAPI-99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UND	9,97	671,00		671,0000	6689,87	0,00	6689,87	100,00%
2.0	DEMOLIÇÃO									
						SUB-TOTAL	356144,89	0,00	356144,89	100,00%
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	64,43	1.872,01		1872,01	120613,60	0,00	120613,60	100,00%
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	10,30	159,81		159,81	1646,04	0,00	1646,04	100,00%
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,91	2.870,08		2870,08	14092,09	0,00	14092,09	100,00%
2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	8,39	2.870,08		2870,08	24079,97	0,00	24079,97	100,00%
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	10,32	6.793,31		6793,31	70106,96	0,00	70106,96	100,00%
2.7	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	UND	213,88	3,00		3,00	641,64	0,00	641,64	100,00%
SINAPI-101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M³	19,75	3.443,77		3.443,77	68014,46	0,00	68014,46	100,00%
SINAPI-95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,80	37.390,92		37.390,92	104694,58	0,00	104694,58	100,00%
SINAPI-97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	100,44	539,93		539,93	54230,57	0,00	54230,57	100,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA									
						SUB-TOTAL	458119,91	0,00	458119,91	100,00%
3.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019	M	156,94	4.440,00		4440,00	695813,60	0,00	695813,60	100,00%
3.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019	M	294,91	1.584,00		1584,00	467137,44	0,00	467137,44	100,00%
3.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M³	22,00	4.335,38		4335,38	95378,36	0,00	95378,36	100,00%
3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	401,17	29,35		29,35	11774,34	0,00	11774,34	100,00%
3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	483,58	494,58		494,58	239169,00	0,00	239169,00	100,00%
3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	47,62	494,58		494,58	23551,90	0,00	23551,90	100,00%
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	160,77	905,07		905,07	145508,10	0,00	145508,10	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M²	77,12	1.453,86		1453,86	112121,68	0,00	112121,68	100,00%
3.9	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,39	1.225,40		1225,40	26211,31	0,00	26211,31	100,00%

ARQUITEC ARQUITETURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDAEng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 60999/D/RN

3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	17.81	6.444.00	6444.00	114767.64	0.00	114767.64	100.00%	
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	16.69	2.057.50	2057.50	34339.68	0.00	34339.68	100.00%	
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	15.31	3.420.40	3420.40	52366.32	0.00	52366.32	100.00%	
3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12.5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	14.64	4.404.40	4404.40	64480.42	0.00	64480.42	100.00%	
3.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	13.81	2.063.90	2063.90	28502.46	0.00	28502.46	100.00%	
3.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	14.54	200.40	200.46	2913.62	0.00	2914.69	100.03%	
3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	38.81	1.453.86	1453.86	56424.31	0.00	56424.31	100.00%	
3.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M³	42.86	3.565.99	3565.99	153695.53	0.00	153695.53	100.00%	
3.18	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2.19M3) AF_07/2020	M³	5.09	6.02	6.02	30.64	0.00	30.64	100.00%	
3.19	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	44.94	2.140.83	2140.83	96208.90	0.00	96208.90	100.00%	
3.20	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M²	52.86	1.529.17	1529.17	60631.93	0.00	60631.93	100.00%	
COMP O-SIÇ O-C06	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA AF_12/2019	M	374.08	372.00	372.00	139157.76	0.00	139157.76	100.00%	
SINAPI 98579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16.0 MM AF_09/2021 PS	kg	12.48	3979.51	3979.51	49664.28	0.00	49664.28	100.00%	
4.0	SUPER ESTRUTURA				SUB-TOTAL	2891049.41	0.00	2891080.28	100.00%	
4.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	M³	497.71	1.955.92	463.62	1537.08	973460.94	230748.31	765020.09	78.59%
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	M³	483.58	164.86	680.96	79723.00	0.00	328298.64	413.05%	
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M³	47.62	2.334.84	321.27	2284.52	111185.08	15298.88	108788.84	97.84%
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M²	60.26	4.576.22	4350.67	275763.02	0.00	262171.37	95.07%	
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M²	50.24	2.216.35	2113.70	111349.42	0.00	106192.29	95.37%	
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M²	75.67	5.658.80	572.10	5576.69	428201.40	43290.81	421988.13	98.55%
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	17.37	8.445.20	781.84	7943.68	146693.12	13580.56	137981.72	94.06%
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	14.64	40.635.60	2382.69	38238.88	594905.18	34882.58	559817.20	94.10%
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	14.15	13.113.70	12890.66	185558.86	0.00	182403.12	98.30%	
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	13.23	13.491.30	243.90	11911.72	178489.90	3226.73	157592.06	88.29%
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	12.90	10.882.10	268.50	10342.55	140379.09	3483.65	133418.90	95.04%
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	12.56	6.245.80	5997.31	78447.25	0.00	75326.21	96.02%	
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	13.65	5.706.10	225.62	5431.09	77888.27	3079.77	74134.38	95.18%
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	13.52	7.674.80	7.319.58	103763.30	0.00	98960.72	95.37%	
4.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M²	54.81	6.185.00	1476.96	3587.73	338999.85	80952.33	196643.48	58.01%
4.16	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES SEM VÃOS AF_06/2017 P	M²	96.50	1.592.66			153691.69	0.00	0.00	0.00%
4.17	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M²	350.94	1.356.88			476183.47	0.00	0.00	0.00%
4.18	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	44.27	29.00			1263.83	0.00	0.00	0.00%
4.19	PASSARELA	UND	43.083.13	1.00			43063.13	0.00	0.00	0.00%
SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	M³	483.79	214.06	9.95	214.06	103560.09	4812.56	103560.09	100.00%
COMP 09	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-61	KG	16.08	2.076.45	96.58	2076.44	33389.32	1553.00	33389.16	100.00%

SINAPI 92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	62.32	454.15	81.85	454.15	28302.63	5101.09	28302.63	100.00%
SINAPI 92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	117.22	122.88	16.74	122.70	14403.99	1962.56	14382.89	99.85%
SINAPI 97304	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	M	62.90	1.019.80		1039.14	64145.42	0.00	65361.91	101.90%
SINAPI 101971	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM. AF_11/2020	M²	174.36	18.34		18.34	3197.76	0.00	3197.76	100.00%
5.0	REVESTIMENTOS					SUB-TOTAL	4746049,00	441952,83	3857931,59	81,29%
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	4.76	14.022.92		1412.82	66749.10	0.00	6725.02	10.08%
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	29.11	12.080.36		3183.13	351659.28	0.00	92660.87	26.35%
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M²	23.10	1.202.46	200.75	363.99	27776.83	4637.33	8408.17	30.27%
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	67.76	1.202.46			81478.69	0.00	0.00	0.00%
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	32.97	2.149.26	177.99	2144.12	70861.10	5868.33	70991.64	99.76%
5.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	36.24	4.309.50		1778.65	156176.28	0.00	64458.28	41.27%
5.7	PISO EM GRANILITE, MARMAJORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	101.23	4.071.83			412191.35	0.00	0.00	0.00%
5.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	UN	45.42	237.67			10794.97	0.00	0.00	0.00%
5.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017. P	M²	40.68	1.613.25			65627.01	0.00	0.00	0.00%
5.10	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0.3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA U DE 2 "FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	612.36	87.34			53483.52	0.00	0.00	0.00%
5.11	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	171.00	184.33			31631.03	0.00	0.00	0.00%
6.0	PAVIMENTAÇÕES					SUB-TOTAL	1328429,16	10505,66	242843,88	18,29%
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADA, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	50.88	1.149.70	334.90	468.90	58496.74	17039.71	23857.63	40.78%
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	48.36	1.149.70			55599.49	0.00	0.00	0.00%
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	79.77	1.381.23			110180.72	0.00	0.00	0.00%
6.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²	99.00	3.384.77			335092.23	0.00	0.00	0.00%
6.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	3.42	7.224.06			24706.29	0.00	0.00	0.00%
6.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	108.33	784.46			84980.55	0.00	0.00	0.00%
6.7	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0.45	3.839.29			1727.68	0.00	0.00	0.00%
6.8	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M²	1.96	3.839.29			7525.01	0.00	0.00	0.00%
6.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	2.386.17	196.03			467780.91	0.00	0.00	0.00%

6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.04	2.156,33		6555,24	0,00	0,00	0,00%
7.0	PINTURA				SUB-TOTAL	1152624,85	17039,71	23657,63	2,07%
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²	2,79	12.569,67		35069,38	0,00	0,00	0,00%
7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M²	16,36	12.569,67		205639,80	0,00	0,00	0,00%
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M²	17,25	12.569,67		216826,81	0,00	0,00	0,00%
7.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²	3,31	1.613,25		5339,85	0,00	0,00	0,00%
7.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²	22,81	1.613,25		36798,23	0,00	0,00	0,00%
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M²	19,61	1.613,25		31635,83	0,00	0,00	0,00%
8.0	ESQUADRIAS				SUB-TOTAL	531309,91	0,00	0,00	0,00%
8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	619,75	72,00		44622,00	0,00	0,00	0,00%
8.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	606,01	22,00		13376,22	0,00	0,00	0,00%
8.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	602,50	25,00		15062,50	0,00	0,00	0,00%
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	1.425,04	2,00		2850,08	0,00	0,00	0,00%
8.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10m)	UN	1.490,75	2,00		2981,50	0,00	0,00	0,00%
8.6	PORTA CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2.035,24	4,00		8140,96	0,00	0,00	0,00%
8.7	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M²	501,20	34,20		17141,04	0,00	0,00	0,00%
8.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021 P	M²	440,12	116,69		51357,60	0,00	0,00	0,00%
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	509,38	410,84		209273,68	0,00	0,00	0,00%
8.10	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	739,89	0,84		621,51	0,00	0,00	0,00%
8.11	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M	23,74	1.249,32		29658,86	0,00	0,00	0,00%
8.12	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	129,68	123,00		15950,64	0,00	0,00	0,00%
8.13	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_PS	M	572,24	102,26		58517,26	0,00	0,00	0,00%
9.0	COBERTURA				SUB-TOTAL	469553,85	0,00	0,00	0,00%
9.1	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	63,95	2.180,24		138426,35	0,00	0,00	0,00%
9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	M²	85,25	2.202,94		187800,64	0,00	0,00	0,00%
9.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	44,03	193,56		8522,45	0,00	0,00	0,00%
9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	98,92	328,79		32523,91	0,00	0,00	0,00%
9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	M²	141,95	300,64		42675,65	0,00	0,00	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				SUB-TOTAL	410946,16	0,00	0,00	0,00%
10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	19,34	71,55	27,32	1363,78	0,00	526,37	36,16%
10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	23,38	312,37	108,34	7303,21	0,00	2532,99	34,68%
10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	36,14	121,34	24,26	4385,23	0,00	876,76	19,99%
10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	32,96	264,24	192,08	8709,35	0,00	6330,96	72,69%

10.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	M	64.58	239.10	63.44	15441.06	0.00	4096.96	26.53%
10.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN.	40.44	54.00	10.80	2183.76	0.00	436.75	20.00%
10.7	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN.	61.06	17.00	3.40	1038.02	0.00	207.60	20.00%
10.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN.	9.70	36.00	7.20	349.20	0.00	69.84	20.00%
10.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	9.85	119.00	23.80	1172.15	0.00	234.43	20.00%
10.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	22.70	6.00	1.20	136.20	0.00	27.24	20.00%
10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	32.43	83.00	16.60	2691.69	0.00	536.34	20.00%
10.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN.	9.03	103.00	20.60	930.09	0.00	186.02	20.00%
10.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	9.18	161.00	32.20	1477.98	0.00	295.60	20.00%
10.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	21.57	20.00	10.00	431.40	0.00	215.70	50.00%
10.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	26.38	59.00	22.60	1556.42	0.00	596.19	38.31%
10.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	18.20	19.00	7.80	345.80	0.00	141.96	41.05%
10.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	39.03	2.00	0.40	78.06	0.00	15.61	20.00%
10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN.	62.40	32.00	11.40	1996.80	0.00	711.36	35.63%
10.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_08/2022	UN.	86.09	3.00	0.60	256.27	0.00	51.65	20.00%
10.20	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS	UN.	49.34	79.00	19.80	3697.86	0.00	976.93	25.06%
10.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANÉIS	UN.	40.47	23.00	4.60	930.81	0.00	186.16	20.00%
10.22	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	UN.	65.90	6.00	1.20	395.40	0.00	79.08	20.00%
10.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	PAR	23.63	10.00	2.00	236.30	0.00	47.26	20.00%
10.24	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN.	18.40	35.00	7.00	644.00	0.00	128.80	20.00%
10.25	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN.	44.54	19.00	3.80	846.26	0.00	169.25	20.00%
10.26	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN.	46.09	5.00	0.80	230.45	0.00	36.87	16.00%
10.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN.	478.18	17.00	3.40	8129.06	0.00	1625.81	20.00%
10.28	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	12.67	278.01	55.60	3522.39	0.00	704.45	20.00%
10.29	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	16.61	577.93	115.59	9599.42	0.00	1919.95	20.00%
10.30	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	15.96	147.16	29.43	2348.67	0.00	469.70	20.00%
10.31	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	35.73	380.61	76.12	13599.20	0.00	2719.77	20.00%
10.32	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	36.91	22.55	4.51	832.32	0.00	166.46	20.00%
10.33	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	60.22	64.49	12.90	3883.59	0.00	776.84	20.00%
10.34	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN.	13.01	56.00	11.20	726.56	0.00	145.71	20.00%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
Eng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

10.35	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	22,82	5,00	1,00	114,10	0,00	22,82	20,00%
10.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	29,12	5,00	1,00	145,60	0,00	29,12	20,00%
10.37	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	33,56	10,00	2,00	335,60	0,00	67,12	20,00%
10.38	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,92	8,00	1,60	63,36	0,00	12,67	20,00%
10.39	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	21,22	18,00	3,60	381,96	0,00	76,39	20,00%
10.40	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	30,65	1,00	0,20	30,65	0,00	6,13	20,00%
10.41	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	54,82	2,00	0,40	109,64	0,00	21,93	20,00%
10.42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,61	9,00	1,80	77,49	0,00	15,50	20,00%
10.43	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	14,26	13,00	2,60	185,38	0,00	37,08	20,00%
10.44	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	22,84	7,00	1,40	159,88	0,00	31,98	20,00%
10.45	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	26,12	27,00	5,40	705,24	0,00	141,05	20,00%
10.46	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	55,55	2,00	0,40	111,10	0,00	22,22	20,00%
10.47	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	82,68	4,00	0,80	330,72	0,00	66,14	20,00%
10.48	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	11,25	2,00	0,40	22,50	0,00	4,50	20,00%
10.49	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	18,89	6,00	1,20	113,34	0,00	22,67	20,00%
10.50	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	99,43	1,00	0,20	99,43	0,00	19,89	20,00%
10.51	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,66	7,00	1,40	39,62	0,00	7,92	20,00%
10.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,01	204,00	40,80	1836,04	0,00	367,61	20,00%
10.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	15,65	54,00	10,80	845,10	0,00	169,02	20,00%
10.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	48,86	2,00	0,40	97,72	0,00	19,54	20,00%
10.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	125,68	2,00	0,40	251,36	0,00	50,27	20,00%
10.56	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	19,00	6,00	1,20	114,00	0,00	22,80	20,00%
10.57	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	25,43	145,00	29,00	3687,35	0,00	737,47	20,00%
10.58	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	15,40	43,00	8,60	662,20	0,00	132,44	20,00%
10.59	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,01	4,00	0,80	32,04	0,00	6,41	20,00%
10.60	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	12,95	64,00	12,80	828,80	0,00	163,17	19,89%
10.61	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	25,12	56,00	11,20	1406,72	0,00	281,34	20,00%
10.62	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	55,65	10,00	2,00	556,50	0,00	111,30	20,00%
10.63	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	94,84	23,00	4,60	2181,32	0,00	436,26	20,00%
10.64	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	15,95	2,00	0,40	31,90	0,00	6,38	20,00%
10.65	TE REDUÇÃO PVC SOLD / ROSCA D=32mmX32mmX3/4"	UN	21,46	29,00	5,80	622,34	0,00	124,47	20,00%
10.66	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	UN	31,76	24,00	4,80	762,24	0,00	152,45	20,00%
10.67	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	75,18	4,00	0,80	300,72	0,00	60,14	20,00%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Eng. Civil Thiago A. de Moura
CREA 60990/RN

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 60990/RN

10.68	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	102.43	47,00	9.40	4814.21	0.00	962.84	20.00%
10.69	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	179.19	13,00	2.60	2329.47	0.00	465.89	20.00%
10.70	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	129.73	1,00	0.20	129.73	0.00	25.95	20.00%
10.71	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	25.13	4,00	0.80	100.52	0,00	20.10	20.00%
10.72	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	26.41	1,00		26.41	0.00	0.00	0.00%
10.73	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	45.22	1,00		45.22	0.00	0.00	0.00%
10.74	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	51.37	2,00		102.74	0.00	0.00	0.00%
10.75	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	765.88	15,00		11488.20	0.00	0.00	0.00%
10.76	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	479.45	38,00		18219.10	0.00	0.00	0.00%
10.77	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	773.07	17,00		13142.19	0.00	0.00	0.00%
10.78	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E AF_01/2021	M²	1.055.54	10,20		10766.51	0.00	0.00	0.00%
10.79	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021	M²	1.017.32	112,55		114499.37	0.00	0.00	0.00%
10.80	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M²	511.81	27,01		13818.59	0.00	0.00	0.00%
10.81	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	282.69	7,00		1978.83	0.00	0.00	0.00%
10.82	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	226.16	36,00		8141.76	0.00	0.00	0.00%
10.83	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	539.28	4,00		2157.12	0.00	0.00	0.00%
10.84	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	52.95	36,00		2266.20	0.00	0.00	0.00%
10.85	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	103.93	7,00		727.51	0.00	0.00	0.00%
10.86	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	236.50	15,00		3547.50	0.00	0.00	0.00%
10.87	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	379.20	30,00		11376.00	0.00	0.00	0.00%
10.88	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	UN	328.040.00	1,00		328040.00	0.00	0.00	0.00%
10.89	RESERVATÓRIO INFERIOR					0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.89.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0.8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M³	22.00	105.71		2325.62	0.00	0.00	0.00%
10.89.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	401.17	1.92		770.25	0.00	0.00	0.00%
10.89.3	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	493.60	8.83		4259.77	0.00	0.00	0.00%
10.89.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	47.62	8.83		410.96	0.00	0.00	0.00%

ARQUITETO ARQUITETURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Eng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D/RN

10.89.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M²	107.45	111.48		11978.53	0.00	0.00	0.00%	
10.89.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M²	39.38	26.01		998.26	0.00	0.00	0.00%	
10.89.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	17.81	387.44		6900.31	0.00	0.00	0.00%	
10.89.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	16.69	921.06		15372.49	0.00	0.00	0.00%	
10.89.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M³	42.86	19.47		834.48	0.00	0.00	0.00%	
10.89.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2.96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8.6 A 14.8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN.	2.309.44	1.00		2309.44	0.00	0.00	0.00%	
10.89.11	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0.99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0.6 A 6.4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN.	1.591.15	1.00		1591.15	0.00	0.00	0.00%	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					SUB-TOTAL	712407,15	0,00	33168,36	4,68%
11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	12.67	813.00	81.30	10300.71	0.00	1030.07	10.00%	
11.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	9.89	1.108.00	342.10	10958.12	0.00	3383.37	30.88%	
11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	10.30	1.568.19	403.27	16152.36	0.00	4153.68	25.72%	
11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	7.41	2.469.86	1241.00	18301.66	0.00	9195.81	50.25%	
11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	11.39	544.76	142.75	6204.82	0.00	1625.92	26.20%	
11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	8.52	1.392.74	353.63	11866.14	0.00	3012.93	25.39%	
11.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14.87	236.78	50.90	3520.92	0.00	756.88	21.50%	
11.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12.22	428.57	131.49	5237.13	0.00	1606.81	30.68%	
11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14.43	546.43	82.31	7884.98	0.00	1187.73	15.06%	
11.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	13.29	271.03	70.66	3601.99	0.00	939.07	26.07%	
11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	18.98	404.75	242.86	7682.16	0.00	4609.48	60.00%	
11.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	36.54	45.00		1644.30	0.00	0.00	0.00%	
11.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	52.04	634.00		32993.36	0.00	0.00	0.00%	
11.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (RISO)	UN.	32.45	536.00		17393.20	0.00	0.00	0.00%	
11.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN.	479.64	62.00		29737.68	0.00	0.00	0.00%	
11.16	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	61.63	40.00		2465.20	0.00	0.00	0.00%	
11.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	30.70	46.00		1412.20	0.00	0.00	0.00%	
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	48.58	62.00		3011.96	0.00	0.00	0.00%	
11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN.	66.46	14.00		930.44	0.00	0.00	0.00%	
11.20	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200mm)	M	111.93	180.80		20236.94	0.00	0.00	0.00%	
11.21	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN.	100.48	22.00		2210.56	0.00	0.00	0.00%	
11.22	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN.	75.44	13.00		980.72	0.00	0.00	0.00%	
11.23	LUMINÁRIA, DE SOBREPOR, COM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN.	47.16	476.00		22448.16	0.00	0.00	0.00%	
11.24	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR 78 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN.	165.34	702.00		116068.68	0.00	0.00	0.00%	

ARQUITECTURA
ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
Eng. Cív. Max L. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Thiago A. de Moura
Eng. Cív.
CREA 60490/RN

11.25	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 25MM ² , 1KV / 90° C	M	27.59	708.82		19556.34	0.00	0.00	0.00%
11.26	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM ² , 1KV / 90° C	M	39.32	572.60		22514.63	0.00	0.00	0.00%
11.27	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM ² , 1KV / 90° C	M	79.93	740.04		59151.40	0.00	0.00	0.00%
11.28	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4MM ² , 1KV / 90° C	M	10.09	118.39		1194.56	0.00	0.00	0.00%
11.29	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 6MM ² , 1KV / 90° C	M	12.14	626.36		7604.01	0.00	0.00	0.00%
11.30	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM ² , 1KV / 90° C	M	17.18	2.304.87		39597.67	0.00	0.00	0.00%
11.31	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM ² , 1KV / 90° C	M	23.09	224.96		5194.33	0.00	0.00	0.00%
11.32	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 25MM ² , 1KV / 90° C	M	27.59	226.23		6241.69	0.00	0.00	0.00%
11.33	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 50MM ² , 1KV / 90° C	M	56.61	192.60		10903.09	0.00	0.00	0.00%
11.34	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	140.78	97.50		13726.05	0.00	0.00	0.00%
11.35	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2.77	7.398.71		20494.43	0.00	0.00	0.00%
11.36	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3.91	20.445.54		79942.06	0.00	0.00	0.00%
11.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	5.75	4.833.28		27791.36	0.00	0.00	0.00%
11.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	8.06	2.055.82		16569.91	0.00	0.00	0.00%
11.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	13.31	530.69		7063.48	0.00	0.00	0.00%
11.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18.98	354.73		6732.78	0.00	0.00	0.00%
11.41	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.300.3X0.3 M AF_12/2020	UN	174.71	25.00		4367.75	0.00	0.00	0.00%
11.42	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	13.59	286.69	57.34	3896.12	0.00	779.25	20.00%
11.43	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25.54	10.57	2.11	269.96	0.00	53.89	19.96%
11.44	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	32.82	256.61	51.32	8421.94	0.00	1684.32	20.00%
11.45	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	85.71	186.29	37.26	15966.92	0.00	3193.55	20.00%
11.46	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	16.56	43.00	6.60	712.08	0.00	142.42	20.00%
11.47	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	25.30	1.00	0.20	25.30	0.00	5.06	20.00%
11.48	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	37.11	3.00	0.60	111.33	0.00	22.27	20.00%
11.49	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9.35	86.00	17.20	804.10	0.00	160.82	20.00%
11.50	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	15.95	2.00	0.40	31.90	0.00	6.38	20.00%
11.51	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	23.03	6.00	1.20	136.18	0.00	27.64	20.00%
11.52	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	15.84	31.16	6.23	493.57	0.00	98.68	19.99%
11.53	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	45.97	39.79	7.96	1829.15	0.00	365.92	20.01%
11.54	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	17.96	4.00	0.80	71.84	0.00	14.37	20.00%
11.55	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	65.31	1.00	0.20	65.31	0.00	13.06	20.00%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA E INSTRUÇÃO
Eng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 60990/PRN

11.56	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	10.88	8,00	1.60	67.04	0.00	17.41	20.00%
11.57	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	36.36	2.00	0.40	72.72	0.00	14.54	20.00%
11.58	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	110.59	22.00		2432.96	0.00	0.00	0.00%
11.59	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO RETO, FLANGEADO, H = 9 M	UND	4.078.88	18.00		73419.64	0.00	0.00	0.00%
11.60	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	646.05	65.00		41993.25	0.00	0.00	0.00%
11.61	BRACÔ PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1.50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	162.16	65.00		10540.40	0.00	0.00	0.00%
11.62	BASE EM CONCRETO PARA POSTES	UN	136.08	18.00		2449.44	0.00	0.00	0.00%
11.63	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	35.22	18.00		633.96	0.00	0.00	0.00%
11.64	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	11.89	223.00		2651.47	0.00	0.00	0.00%
11.65	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	12.58	205.00		2579.90	0.00	0.00	0.00%
11.66	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	14.03	11.00		154.33	0.00	0.00	0.00%
11.67	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	97.43	6.00		584.58	0.00	0.00	0.00%
11.68	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	99.52	35.00		3483.20	0.00	0.00	0.00%
11.69	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	103.84	38.00		3945.92	0.00	0.00	0.00%
11.70	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	103.84	20.00		2076.80	0.00	0.00	0.00%
11.71	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	108.99	14.00		1525.86	0.00	0.00	0.00%
11.72	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	116.87	10.00		1168.70	0.00	0.00	0.00%
11.73	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	127.16	11.00		1398.76	0.00	0.00	0.00%
11.74	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	183.19	4.00		732.76	0.00	0.00	0.00%
11.75	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UN	637.43	4.00		2549.72	0.00	0.00	0.00%
11.76	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN	327.22	2.00		654.44	0.00	0.00	0.00%
11.77	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	170.35	30.00		5110.50	0.00	0.00	0.00%
11.78	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	285.09	2.00		570.18	0.00	0.00	0.00%
11.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	382.76	2.00		765.52	0.00	0.00	0.00%
11.80	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	91.97	8.00		735.76	0.00	0.00	0.00%
11.81	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA), (PISO-TETO), DE 36000 BTU/H	UN	697.48	43.00		29991.64	0.00	0.00	0.00%
11.82	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H	UN	450.58	23.00		10363.34	0.00	0.00	0.00%
11.83	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021 P	UN	9.504.63	43.00		408699.09	0.00	0.00	0.00%
11.84	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021 P	UN	8.206.05	23.00		186739.15	0.00	0.00	0.00%
12.0	DRENAGEM				SUB-TOTAL	1534837.85	0,00	38101,34	2,48%
12.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	184.83	116.40	17.46	21514.21	0.00	3227.13	15.00%
12.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	222.27	145.61	72.91	32409.19	0.00	16204.59	50.00%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO L
Eng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-9

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6899 D/RN

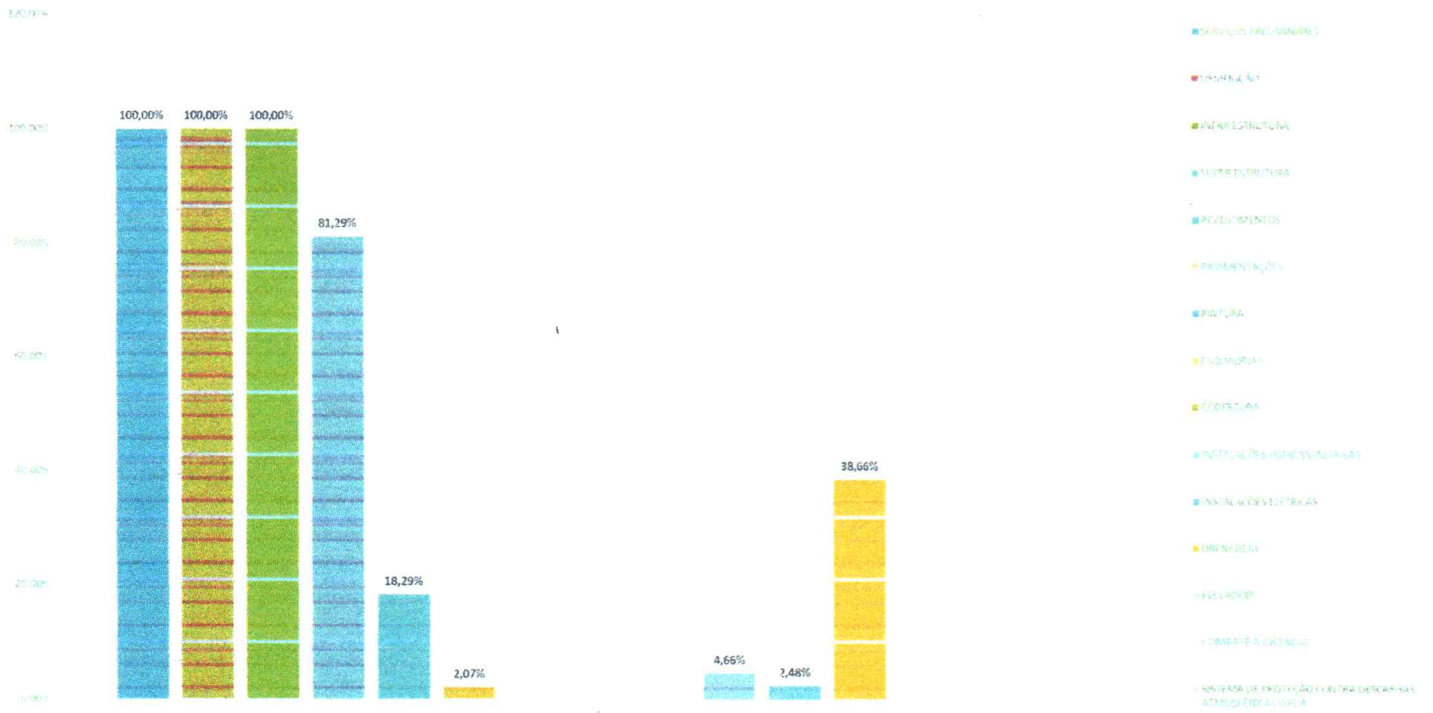
12.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	324,67	116,89	58,45	37950,68	0,00	18975,34	50,00%
12.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	505,24	116,89	58,45	59408,17	0,00	29704,09	50,00%
12.5	CAIXA COLETORA DE SAREJA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	4.408,50	16,00	4,00	70536,00	0,00	17634,00	25,00%
13.0	ELEVADOR				SUB-TOTAL	221818,25	0,00	85745,15	38,66%
13.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SOFITY, PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM CHAPA DE FERRO PINTADO. C/ 01 ENTRADA, VEL. 06MM/MIN, PERCURSO 3,0M. DA RD MONT. ELEVADORES OU SIMILAR	UN	41.756,00	5,00		206780,00	0,00	0,00	0,00%
14.0	COMBATE A INCENDIO				SUB-TOTAL	208780,00	0,00	0,00	0,00%
14.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2.171,23	4,00		8684,92	0,00	0,00	0,00%
14.2	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	122,21	446,51		54567,99	0,00	0,00	0,00%
14.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	50,40	469,49		23662,30	0,00	0,00	0,00%
14.4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1.767,13	2,00		3534,26	0,00	0,00	0,00%
14.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	59,31	35,00		2253,78	0,00	0,00	0,00%
14.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	80,17	14,00		1122,38	0,00	0,00	0,00%
14.7	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	171,55	17,00		2916,35	0,00	0,00	0,00%
14.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	234,78	17,00		3991,26	0,00	0,00	0,00%
14.9	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	165,99	30,00		4979,70	0,00	0,00	0,00%
14.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME ABNT 16820) EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020, P.	UN	40,70	174,00		7081,80	0,00	0,00	0,00%
14.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	36,40	114,00		4149,60	0,00	0,00	0,00%
14.12	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	260,51	12,00		3126,12	0,00	0,00	0,00%
14.13	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	261,38	98,00		25615,24	0,00	0,00	0,00%
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				SUB-TOTAL	154260,35	0,00	0,00	0,00%
15.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	55,32	2.192,19		121271,95	0,00	0,00	0,00%
15.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	72,25	505,47		36520,21	0,00	0,00	0,00%
15.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	177,88	69,00		12273,72	0,00	0,00	0,00%
15.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	UN	54,95	69,00		3791,55	0,00	0,00	0,00%
15.5	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²	UN	13,28	687,00		9123,36	0,00	0,00	0,00%
15.6	MINICAPTORES DE INSERÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	27,81	74,00		2057,94	0,00	0,00	0,00%
15.7	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5 MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF. TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	1,89	1.205,00		2277,45	0,00	0,00	0,00%
	TOTAL				SUB-TOTAL	187.316,16	-	-	0,00%
	Importa a presente medição o Valor de R\$469.498,20 (Quatrocentos e sessenta e nove mil quatrocentos e noventa e oito reais e vinte centavos)					15.163.649,79	469.498,20	7.787.062,93	51,35%

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº. 5988/ARTIGO 184, DO CÓDIGO PENAL A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO, SEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

ARQUITECTA ARQUITECTA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO L^{da}
Eng. Civil Alex C. dos Santos
CREA 020.048.535-0

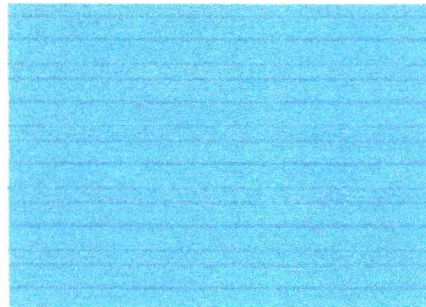
Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 60999 D/RN

MEDIÇÃO ACUMULADA



PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA

51,35%



ARQUITETO(A)
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO I
Eng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 61.099 D/RN