



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: 02.423.864/0001-41, Rua Prof. Sílvio de Macedo, nº 68, Jatúca, Maceló/AL, CEP 57.380-740.

SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº	032/2023, CONCORRÊNCIA Nº 03/2023	CONTRATO Nº:	0154/2023	CONTRATO:	R\$ 14.486.698,97
Início da obra:	12/07/2023	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13		V. medido:	R\$ 436.364,28
Término da obra:	12/07/2025			V. acumulado:	R\$ 6.596.226,51
Período: 23/07/2024 a 20/08/2024				SALDO:	R\$ 7.890.472,47

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13

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	1.328,82	6,00		6,00	7972,92	0,00	7972,92	100,00%
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	191.000,35	1,00	0,0833	0,9853	191000,35	15910,33	188192,64	98,53%
SINAPI-99059	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 RESERVATÓRIO 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									
							356144,69	15910,33	353336,98	99,21%
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	64,43	1.829,08		1829,08	117847,62	0,00	117847,62	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	6.737,51		6737,51	69531,10	0,00	69531,10	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 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	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	37.022,64		37.022,64	103663,39	0,00	103663,39	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									
							453746,89	0,00	453746,89	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	696813,60	0,00	696813,60	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 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	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	0,04	29,35	11774,34	16,05	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	0,09	494,58	239169,00	43,52	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	0,09	494,58	23551,90	4,29	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	0,03	905,07	145508,10	4,82	145508,10	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	77,12	1.453,86	2,14	1453,86	112121,68	165,04	112121,68	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,39	1.225,40	193,62	1225,40	26211,31	4141,53	26211,31	100,00%

ARQUITEC ARQUITETURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Eng. Cláudio Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Arnaldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6009 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	521,86	6444,00	114767,64	9294,33	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	140,71	2057,50	34339,68	2348,45	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	393,16	3420,40	52366,32	6019,28	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	141,67	4404,40	64480,42	2074,05	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	48,14	2063,90	28502,46	664,81	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	2913,82	0,00	2914,69	100,03%
3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	MP	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	MP	42,86	3.585,99		3585,99	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	MP	5,09	6,02		6,02	30,64	0,00	30,64	100,00%
3.19	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	MP	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)	MP	52,86	1.529,17		1529,17	80831,93	0,00	80831,93	100,00%
COMP OSIÇÃ O-C08	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 95579	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	2691049,41	24776,16	2691050,28	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 600 L AF_05/2021	MP	497,71	514,23	26,54	464,95	255937,41	13207,63	231410,26	90,42%
4.2	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	MP	483,58	738,90	33,83	680,96	357317,26	16360,48	329298,64	92,16%
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	MP	47,62	1.467,19	31,72	1352,08	69867,59	1510,39	64386,05	92,15%
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	MP	60,26	4.576,22	390,68	4239,95	275763,02	23542,08	255499,39	92,65%
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	MP	50,24	2.216,35	143,93	2019,97	111349,42	7230,89	101483,29	91,14%
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	MP	75,67	4.871,28	501,66	4450,43	369609,76	37960,39	336764,04	91,36%
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	7.188,20		7161,84	124859,03	0,00	124401,16	99,63%
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	38.757,30	4712,83	35025,07	567406,87	68995,83	512767,02	90,37%
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	15.357,50		12172,08	217308,63	0,00	172234,93	79,26%
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	11.482,70	961,68	10377,36	151916,12	12723,03	137292,47	90,37%
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	10.117,10	909,91	9434,64	130510,59	11737,84	121706,86	93,25%
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	6.281,70	207,41	5842,54	78898,15	2605,07	73382,30	93,01%
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	5.017,90		4666,38	68494,34	0,00	63696,09	92,99%
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	6.733,20		6.465,10	91032,86	0,00	87408,15	96,02%
4.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	MP	54,81	6.185,00	854,07	1955,48	338999,85	46811,75	107179,86	31,62%
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	MP	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	MP	350,94	1.356,88			476183,47	0,00	0,00	0,00%
4.18	JUNTA DE DILAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	44,27	29,00			1283,83	0,00	0,00	0,00%
4.19	PASSARELA	UND	43.063,13	1,00			43063,13	0,00	0,00	0,00%
SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	MP	483,79	214,06	30,91	199,83	103560,09	14953,34	96675,76	93,35%
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	299,81	1938,33	33389,32	4821,02	31168,35	93,35%

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6000 D/RN

SINAPI 92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	62,32	163,78			10206,77	0,00	0,00	0,00%	
SINAPI 92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	117,22	46,16			5410,88	0,00	0,00	0,00%	
SINAPI 97304	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, 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	860,83	860,83	860,83	54146,21	54146,21	54146,21	100,00%	
5.0	REVESTIMENTOS						SUB-TOTAL	4089206,28	316605,94	2900900,82	70,94%
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	950,10	950,10	66749,10	4522,47	4522,48	6,78%	
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			351659,28	0,00	0,00	0,00%	
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_06/2014	M²	23,10	1.202,46			27776,83	0,00	0,00	0,00%	
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 RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	32,97	2.149,26	293,16	1871,86	70861,10	9665,35	61715,22	87,09%	
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			156176,28	0,00	0,00	0,00%	
5.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, 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_06/2014	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 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	171,60	184,33			31631,03	0,00	0,00	0,00%	
6.0	PAVIMENTAÇÕES						SUB-TOTAL	1328429,16	14187,82	68237,70	4,99%
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, 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			58496,74	0,00	0,00	0,00%	
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA 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	M²	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	M²	2.386,17	196,03			467760,91	0,00	0,00	0,00%	
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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	0,00	0,00	0,00%
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	MP	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	MP	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	MP	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	MP	3,31	1.613,25			5339,86	0,00	0,00	0,00%
7.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	MP	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	MP	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	608,01	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, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR SEM ALIZAR	MP	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	MP	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	MP	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	MP	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, INCLUSIVE 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 ESPAÇADOS 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MP	63,95	2.180,24			139426,35	0,00	0,00	0,00%
9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	MP	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, INCLUSIVE 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	MP	141,95	279,37			39656,57	0,00	0,00	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					SUB-TOTAL	407929,91	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	1383,78	0,00	528,37	38,18%
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	284,24		142,08	8709,35	0,00	4682,96	53,77%
10.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,58	42,20		8,44	2725,28	0,00	545,06	20,00%

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

Araldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 099 D/RN

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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN.	32,43	83,00	16,60	2691,69	0,00	538,34	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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 SANITÁRIO 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 AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO 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_06/2022	UN.	86,09	3,00	0,60	258,27	0,00	51,65	20,00%
10.20	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANEIS	UN.	49,34	79,00	19,80	3897,86	0,00	976,93	25,06%
10.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANEIS	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	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN.	18,40	35,00	7,00	644,00	0,00	128,80	20,00%
10.25	TÊ 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	TÊ 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 HIDRAULICA 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_06/2022	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	728,56	0,00	145,71	20,00%
10.35	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 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%

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

Araldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

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 80MM, 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	1838,04	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.	8,01	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	12,60	828,80	0,00	163,17	19,69%
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	TÊ 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_08/2021	UN.	75,18	4,00	0,80	300,72	0,00	60,14	20,00%
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_06/2016	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.	28,41	1,00		28,41	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	511,61	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.	62,95	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 80 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.	326.040,00	1,00		326040,00	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_05/2021	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	8,63		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	8,63		410,96	0,00	0,00	0,00%
10.89.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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%

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
Mátrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 60834/D/RN

10.89.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MP	38,38	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_06/2017	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_06/2017	KG	16,69	921,06		15372,49	0,00	0,00	0,00%
10.89.9	REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MP	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 14 A 40 M, Q 0,6 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 8,4 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	699691,35	0,00	27968,46	4,00%
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 (PISO)	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 200)mm	M	111,93	180,80		20236,94	0,00	0,00	0,00%
11.21	TÉ 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 T8 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%
11.25	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 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), RÍGIDO, 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), RÍGIDO, 70MM ² , 1KV / 90° C	M	39,89	740,04		59151,40	0,00	0,00	0,00%

ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO LTDA

Eng. CIVIL Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

Arnaldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 60980/D/RN

11.28	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL 4,0MMF. 1KV / 90° C.	M	10,09	118,39		1194,56	0,00	0,00	0,00%
11.29	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL 6,0MMF. 1KV / 90° C.	M	12,14	626,36		7604,01	0,00	0,00	0,00%
11.30	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO 10MMF. 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), RÍGIDO 16MMF. 1KV / 90° C.	M	23,09	224,96		5194,33	0,00	0,00	0,00%
11.32	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL 25MMF. 1KV / 90° C.	M	27,59	226,23		6241,69	0,00	0,00	0,00%
11.33	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO 50MMF. 1KV / 90° C.	M	56,61	192,60		10903,09	0,00	0,00	0,00%
11.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF. 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF. 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF. 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF. 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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN.	174,71	25,00		4367,75	0,00	0,00	0,00%
11.42	ELETRODUTO RÍGIDO 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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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	8,60	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	LUVA 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	LUVA 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	LUVA 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	138,18	0,00	27,64	20,00%
11.52	ELETRODUTO RÍGIDO 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 RÍGIDO 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%
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	87,04	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%

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
Matrícula 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretario Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 0299 D/RN

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			2432,98	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			73419,84	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	BRAÇO 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			2578,90	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, CASSETTE (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			188739,15	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			21514,21	0,00	0,00	0,00%	
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	145,81	72,91	72,91	32409,19	16204,59	16204,59	50,00%	

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

Araldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

12.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	324,67	116,89	58,45	58,45	37950,68	18975,34	18975,34	50,00%
12.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	508,24	116,89	58,45	58,45	59408,17	29704,09	29704,09	50,00%
12.5	CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN.	4.408,50	16,00			70536,00	0,00	0,00	0,00%
13.0	ELEVADOR						221818,26	64884,02	64884,02	29,26%
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. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN.	41.756,00	5,00			208780,00	0,00	0,00	0,00%
14.0	COMBATE A INCENDIO						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 SUCCÃO	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	38,00			2253,78	0,00	0,00	0,00%
14.6	TÉ, 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	TÉ, 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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN.	40,70	174,00			7081,80	0,00	0,00	0,00%
14.11	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN.	317,58	27,00			8574,66	0,00	0,00	0,00%
14.12	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%
14.13	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%
14.14	DETECTOR 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)						154260,35	0,00	0,00	0,00%
15.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, 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 MMF, 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 35MM ²	UN.	13,28	687,00			9123,36	0,00	0,00	0,00%
15.6	MINICAPTORES DE INSERCAO, 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=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMF, REF:TEL-633 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN.	1,89	1.205,00			2277,45	0,00	0,00	0,00%
TOTAL							187.316,18	-	-	0,00%
Importa a presente medição o Valor de R\$ 436.364,28 (Quatrocentos e trinta e seis mil trezentos e sessenta e quatro reais e vinte e oito centavos).							14.486.698,97	436.364,28	6.596.226,51	45,53%

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

ARQUITETA ARQUITETURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Eng.º M^º Max C. dos Santos
CREA 020.068.535-0

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
Matrícula: 18523
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Secretário Executivo
Prefeitura Municipal de Garanhuns