



OBJETO:	"OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS E CENTRO ADMINISTRATIVO DE GARANHUNS, RUA JOAQUIM TAVORA, 385, 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, Jatiúca, Macaíba/AL, CEP 57.360-740.				

SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº	032/2023.	CONCORRÊNCIA Nº	03/2023	CONTRATO Nº	0154/2023	CONTRATO:	R\$	15.867.583,46
Início da obra	12/07/2023	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 17			V. medido:	R\$	253.186,47	
Término da obra	12/07/2025				V. acumulado:	R\$	8.038.628,08	
Período: 05/12/2024 a 14/05/2025					SALDO:	R\$	7.828.956,37	

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 17

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO
				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	R\$ 3.881,92	R\$ -	R\$ 3.881,92	100,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M²	146,02	121,40		121,40	R\$ 17.726,83	R\$ -	R\$ 17.726,83	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	R\$ 17.644,48	R\$ -	R\$ 17.644,48	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	R\$ 7.972,92	R\$ -	R\$ 7.972,92	100,00%
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	191.000,35	1,00	-0,083	1,0000	R\$ 191.000,35	R\$ (15.853,03)	R\$ 191.000,35	100,00%
SINAPI-99050	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	67,53	400,00		400,00	R\$ 25.012,00	R\$ -	R\$ 25.012,00	100,00%
SINAPI-93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	1.105,89	65,00		65,00	R\$ 71.882,20	R\$ -	R\$ 71.882,20	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	R\$ 14.334,12	R\$ -	R\$ 14.334,12	100,00%
SINAPI-99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UND	9,97	671,00		671,00	R\$ 6.689,87	R\$ -	R\$ 6.689,87	100,00%
2.0	DEMOLIÇÃO					SUB-TOTAL	R\$ 356.144,68	R\$ (15.853,03)	R\$ 356.144,69	100,00%
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	64,43	1872,01		1872,01	R\$ 120.813,60	R\$ -	R\$ 120.813,60	100,00%
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	10,30	159,81		159,81	R\$ 1.646,04	R\$ -	R\$ 1.646,04	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	2870,08		2870,08	R\$ 14.092,08	R\$ -	R\$ 14.092,08	100,00%
2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	8,39	2870,08		2870,08	R\$ 24.079,97	R\$ -	R\$ 24.079,97	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	6793,31		6793,31	R\$ 70.106,96	R\$ -	R\$ 70.106,96	100,00%
2.7	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	UND	213,88	3,00		3,00	R\$ 641,64	R\$ -	R\$ 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	3443,77		3443,77	R\$ 68.014,46	R\$ -	R\$ 68.014,46	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	37390,92		37390,92	R\$ 104.694,58	R\$ -	R\$ 104.694,58	100,00%
SINAPI-97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	100,44	539,93		539,93	R\$ 54.230,67	R\$ -	R\$ 54.230,67	100,00%
3.0	INFRAESTRUTURA					SUB-TOTAL	R\$ 458.119,91	R\$ -	R\$ 458.119,91	100,00%
3.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019	M	156,94	4440,00		4440,00	R\$ 696.813,00	R\$ -	R\$ 696.813,00	100,00%
3.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019	M	294,91	1584,00		1584,00	R\$ 467.137,44	R\$ -	R\$ 467.137,44	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	4335,38		4335,38	R\$ 95.378,36	R\$ -	R\$ 95.378,36	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	R\$ 11.774,34	R\$ -	R\$ 11.774,34	100,00%
3.5	CONCRETO FCK = 28MPA, 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	493,58	494,58		494,58	R\$ 239.169,00	R\$ -	R\$ 239.169,00	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	R\$ 23.551,90	R\$ -	R\$ 23.551,90	100,00%
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	160,77	905,07		905,07	R\$ 145.508,10	R\$ -	R\$ 145.508,10	100,00%

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

Sinval Rodrigues Albino
Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago de Moura
Eng. Civil
CREA 5099 D/RN

3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	77.12	1453,86	1453,86	R\$	112.121,68	R\$	-	R\$	112.121,68	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	1225,40	-192,65	1225,40	R\$	26.211,31	R\$	(4.120,78)	R\$	26.211,31	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	17.81	6444,00	-518,94	6444,00	R\$	114.767,84	R\$	(9.242,32)	R\$	114.767,72	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	2057,50	-141,61	2057,50	R\$	34.339,68	R\$	(2.363,47)	R\$	34.336,61	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	3420,40	-394,13	3420,40	R\$	52.368,32	R\$	(6.034,13)	R\$	52.368,38	100,00%
3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	14,84	4404,40	-141,40	4404,40	R\$	64.480,42	R\$	(2.071,41)	R\$	64.480,47	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	2063,90	-49,15	2063,90	R\$	26.502,46	R\$	(678,76)	R\$	26.502,49	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	-0,06	200,40	R\$	2.913,82	R\$	(0,87)	R\$	2.913,76	100,00%
3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2016	M²	38,81	1453,86	1453,86	R\$	56.424,31	R\$	-	R\$	56.424,42	100,00%	
3.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M²	42,86	3885,89	3885,89	R\$	153.895,53	R\$	-	R\$	153.895,80	100,00%	
3.18	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M3). AF. 07/2020	M²	5,09	6,02	6,02	R\$	30,64	R\$	-	R\$	30,64	100,00%	
3.19	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M²	44,94	2140,83	1818,71	R\$	96.208,90	R\$	-	R\$	81.777,77	85,00%	
3.20	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M²	52,86	1529,17	1529,17	R\$	80.831,93	R\$	-	R\$	80.831,93	100,00%	
3.21	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF. 12/2019	M	374,08	372,00	372,00	R\$	139.157,76	R\$	-	R\$	139.157,76	100,00%	
3.22	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 09/2021, PS	kg	12,48	3979,51	3979,51	R\$	49.664,28	R\$	-	R\$	49.664,28	100,00%	
3.23	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M²	84,00	1055,25	1055,25	R\$	88.641,00	R\$	88.641,00	R\$	88.641,00	100,00%	
4.0	SUPER ESTRUTURA				SUB-TOTAL	R\$	2.779.690,41	R\$	84.129,25	R\$	2.765.259,57	99,48%	
4.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 02/2021	M³	497,71	2050,02	82,41	1618,49	R\$	1.020.315,45	R\$	41.016,68	R\$	806.036,37	79,00%
4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF. 05/2021	M³	483,58	738,90	57,93	738,89	R\$	357.317,26	R\$	28.013,67	R\$	357.312,43	100,00%
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M²	47,62	2428,94	140,34	2424,85	R\$	115.666,12	R\$	6.683,02	R\$	115.471,36	99,83%
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	M²	60,26	4576,22	4350,67	R\$	275.783,02	R\$	-	R\$	282.171,37	95,07%	
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	50,24	2216,35	2113,70	R\$	111.349,42	R\$	-	R\$	106.192,26	95,37%	
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	75,67	5668,80	5676,69	R\$	428.201,40	R\$	-	R\$	421.988,13	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	12305,80	1.220,00	9163,98	R\$	213.748,27	R\$	21.191,40	R\$	159.173,12	74,47%
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	41862,45	38238,88	R\$	612.866,27	R\$	-	R\$	559.817,20	91,34%	
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	15061,10	12890,68	R\$	225.849,57	R\$	-	R\$	182.403,12	80,76%	
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	22164,90	3612,68	15524,60	R\$	293.241,63	R\$	47.796,40	R\$	205.390,46	70,04%
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	10970,70	10342,55	R\$	141.522,03	R\$	-	R\$	133.418,90	94,27%	
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	12,06	6245,80	5997,31	R\$	78.447,25	R\$	-	R\$	75.326,21	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	5641,43	5431,09	R\$	77.005,52	R\$	-	R\$	74.134,38	96,27%	
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	7674,80	7319,58	R\$	103.763,30	R\$	-	R\$	98.960,72	95,37%	
4.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M²	54,81	6185,00	3567,73	R\$	338.999,85	R\$	-	R\$	196.643,48	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 VÁOS. AF. 06/2017, P	M²	96,50	1592,66		R\$	153.691,68	R\$	-	R\$	-	0,00%	

ARQUITETO RESPONSÁVEL
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
 Eng. Civil: C. dos Santos
 CREA 020.068.535-9

Sinyal Rodrigues Albino
 Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
 Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Mouta
 Eng. Civil
 CREA 6099 D-BA

4.17	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO COM PINTURA	M²	350,94	1356,88			R\$	476.183,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.18	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	44,27	29,00			R\$	1.263,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.19	PASSARELA	UND	43.063,13	1,00			R\$	43.063,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	483,78	214,06	214,06		R\$	103.560,09	R\$	-	R\$	103.560,09	100,00%
COMP 09	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-61	KG	16,05	2076,45	2076,44		R\$	33.389,32	R\$	-	R\$	33.389,16	100,00%
SINAPI 92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	454,15		R\$	28.302,63	R\$	-	R\$	28.302,63	100,00%
SINAPI 92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	122,70		R\$	14.403,99	R\$	-	R\$	14.382,89	99,85%
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	1019,80	1019,80	-19,34	R\$	64.145,42	R\$	(1.216,49)	R\$	64.145,42	100,00%
SINAPI 101971	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF. 11/2020	M²	174,36	18,34	18,34		R\$	3.197,76	R\$	-	R\$	3.197,76	100,00%
SINAPI 90436	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UND	50,06	920,00	920,00	520,00	R\$	46.055,20	R\$	46.055,20	R\$	-	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS					SUB-TOTAL	R\$	5.361.332,86	R\$	189.541,89	R\$	4.981.417,49	74,63%
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	14022,92	1532,00	2944,82	R\$	66.749,10	R\$	7.292,32	R\$	14.017,34	21,00%
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	12080,36		3183,13	R\$	351.859,26	R\$	-	R\$	92.660,87	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. 06/2014	M²	23,10	1202,46		363,99	R\$	27.776,83	R\$	-	R\$	8.408,17	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	1202,48			R\$	81.478,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	32,97	2149,26		2144,12	R\$	70.661,10	R\$	-	R\$	70.691,64	99,76%
5.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M²	36,34	4908,56		1778,65	R\$	156.176,26	R\$	-	R\$	64.458,28	41,27%
5.7	PISO EM GRANULITO, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M²	101,23	4071,83			R\$	412.191,35	R\$	-	R\$	-	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			R\$	10.794,97	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017. P	M²	40,68	1613,25			R\$	65.627,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.10	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 580 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA U DE 2	M²	612,36	87,34			R\$	53.483,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.11	PISO PODETÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020	M	171,60	164,33			R\$	31.631,03	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÕES					SUB-TOTAL	R\$	1.538.429,16	R\$	7.289,30	R\$	260.236,36	18,84%
6.1	ASSENTAMENTO DE QUIA (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	1149,70	76,00	544,90	R\$	56.496,74	R\$	3.896,86	R\$	27.724,51	47,39%
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	1149,70			R\$	55.559,49	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M²	79,77	1381,23			R\$	110.180,72	R\$	-	R\$	-	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	3264,77			R\$	335.092,23	R\$	-	R\$	-	0,00%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO LTDA
Eng. Civil Max C. dos Santos
CREA 020.068.539-0

inval Rodrigues Albino
Crt. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 6099 D

6.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	3.42	7224,06	2760,00	2760,00	R\$	24.706,29	R\$	9.439,20	R\$	9.439,20	38,21%
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			R\$	84.980,55	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.7	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,45	3839,29			R\$	1.727,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.8	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M²	1,96	3839,29			R\$	7.525,01	R\$	-	R\$	-	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			R\$	467.760,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.10	TRANSPORTE COM CAPINHA BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,04	2156,33	618,34	618,34	R\$	6.555,24	R\$	2.487,75	R\$	2.487,75	37,95%
7.0	PINTURA						SUB-TOTAL	R\$ 1.152.634,85	R\$ 15.793,83	R\$ 38.691,47	3,44%		
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M²	2,79	12589,67			R\$	35.056,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M²	16,36	12589,67			R\$	205.639,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M²	17,26	12589,67			R\$	216.876,81	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M²	3,31	1613,25			R\$	5.339,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M²	22,81	1613,25			R\$	36.798,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M²	19,61	1613,25			R\$	31.635,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.0	ESQUADRIAS						SUB-TOTAL	R\$ 531.399,91	R\$ -	R\$ -	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	72,90			R\$	44.822,00	R\$	-	R\$	-	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			R\$	13.378,22	R\$	-	R\$	-	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			R\$	15.062,50	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	1.425,04	2,00			R\$	2.850,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, DUAS FOLHAS (1,40X 2,10m)	UN	1.490,75	2,00			R\$	2.981,50	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.6	PORTA CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.035,24	4,00			R\$	8.140,96	R\$	-	R\$	-	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			R\$	17.141,04	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL. U. AF_01/2021_P	M²	440,12	110,00			R\$	91.307,60	R\$	-	R\$	-	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	410,64			R\$	209.273,68	R\$	-	R\$	-	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			R\$	621,51	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.11	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	23,74	1249,32			R\$	29.638,86	R\$	-	R\$	-	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			R\$	15.950,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
8.13	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPACIADOS 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	102,36			R\$	58.917,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.0	COBERTURA						SUB-TOTAL	R\$ 469.953,85	R\$ -	R\$ -	0,00%		
9.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FERROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	63,95	2160,24			R\$	139.426,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LIXAMENTO. AF_07/2019	M²	85,25	2202,94			R\$	187.800,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCX=20MPA (1=30CM E H=8CM)	M	44,03	193,56			R\$	8.522,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	98,82	328,79			R\$	32.523,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2019	M²	141,95	300,64			R\$	42.675,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						SUB-TOTAL	R\$ 419.949,16	R\$ -	R\$ -	0,00%		

ARQUITETO ARQUITETURA
 ENGENHARIA DE INSTALAÇÃO
 Eng. Civil - CREA 005/2015-6P
 CREA 005/2015-6P

Sinval Rodrigues Albino
 Port. nº 004/2015-GP - Port. nº 005/2015-6P
 Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
 Eng. Civil
 CREA 009/9 D RN

10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	19,34	71,55	0,68	28,00	R\$	1.383,78	R\$	13,15	R\$	541,52	39,13%
10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	23,38	312,37	0,66	109,00	R\$	7.303,21	R\$	15,43	R\$	2.548,42	34,89%
10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	36,14	121,34	0,74	25,00	R\$	4.385,23	R\$	26,74	R\$	902,56	20,60%
10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	32,95	264,24	0,92	193,00	R\$	8.709,36	R\$	30,32	R\$	8.361,28	73,04%
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	0,56	64,00	R\$	15.441,08	R\$	36,16	R\$	4.133,12	26,77%
10.6	CADXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	40,44	54,00	0,20	11,00	R\$	2.183,76	R\$	8,09	R\$	444,84	20,37%
10.7	CADXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	61,06	17,00	0,60	4,00	R\$	1.038,02	R\$	36,64	R\$	244,24	23,53%
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	0,80	8,00	R\$	349,20	R\$	7,76	R\$	77,60	22,22%
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	0,20	24,00	R\$	1.172,15	R\$	1,97	R\$	236,40	20,17%
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	0,80	2,00	R\$	136,20	R\$	18,16	R\$	46,40	33,33%
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	83,90	0,40	17,00	R\$	2.691,69	R\$	12,97	R\$	551,31	20,48%
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	0,40	21,00	R\$	930,09	R\$	3,61	R\$	189,63	20,30%
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	181,00	0,80	33,00	R\$	1.477,98	R\$	7,34	R\$	302,94	20,50%
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	R\$	431,40	R\$	-	R\$	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	0,40	23,00	R\$	1.556,42	R\$	10,55	R\$	606,74	38,98%
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	0,20	8,00	R\$	345,80	R\$	3,64	R\$	145,60	42,11%
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	0,80	1,00	R\$	78,06	R\$	23,42	R\$	39,03	50,00%
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	52,40	32,00	0,80	12,00	R\$	1.996,80	R\$	37,44	R\$	748,80	37,50%
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	0,40	1,00	R\$	258,27	R\$	34,44	R\$	86,09	33,33%
10.20	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS	UN	49,34	79,00	0,20	20,00	R\$	3.837,86	R\$	9,87	R\$	986,80	25,32%
10.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANÉIS	UN	40,47	23,00	0,40	5,00	R\$	930,81	R\$	16,19	R\$	202,35	21,74%
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	0,80	2,00	R\$	385,40	R\$	52,72	R\$	131,80	33,33%
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	R\$	236,30	R\$	-	R\$	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	R\$	644,00	R\$	-	R\$	128,80	20,00%
10.25	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO DN 100X50mm (4"X2")	UN	44,54	19,00	0,20	4,00	R\$	846,26	R\$	8,91	R\$	178,16	21,05%
10.26	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO DN 100X75mm (4"X3")	UN	46,09	5,00	0,80		R\$	230,45	R\$	-	R\$	36,87	16,00%
10.27	CADXA 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	0,80	4,00	R\$	8.129,06	R\$	286,91	R\$	1.912,72	23,53%
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	0,40	86,00	R\$	3.522,39	R\$	5,07	R\$	709,52	20,14%

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

Sinval Rodrigues Albino
Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

10.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	16.91	577.93	0.41	116.00	R\$	9.599,42	R\$	6,81	R\$	1.926,76	20,07%
10.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	15.96	147.16	0.57	30,00	R\$	2.348,67	R\$	9,10	R\$	478,80	20,39%
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	0.88	77,00	R\$	13.599,20	R\$	31,44	R\$	2.751,21	20,23%
10.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	38,91	22,55	0.49	6,00	R\$	832,32	R\$	18,09	R\$	184,55	22,17%
10.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	60,22	64,49	0.10	13,00	R\$	3.883,59	R\$	6,02	R\$	782,88	20,16%
10.34	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	13,01	56,90	0.90	12,00	R\$	728,56	R\$	10,41	R\$	156,12	21,43%
10.35	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	22,82	5,90		1,00	R\$	114,10	R\$	-	R\$	22,82	20,00%
10.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	29,12	5,00		1,00	R\$	145,60	R\$	-	R\$	29,12	20,00%
10.37	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	33,66	10,90		2,00	R\$	335,60	R\$	-	R\$	67,12	20,00%
10.38	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,92	8,00	0.40	2,00	R\$	63,36	R\$	3,17	R\$	15,84	25,00%
10.39	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	21,22	18,90	0.40	4,00	R\$	381,96	R\$	8,49	R\$	84,88	22,22%
10.40	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	30,65	1,00	0.80	1,00	R\$	30,65	R\$	24,52	R\$	30,65	100,00%
10.41	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	54,82	2,00	0.40	0,80	R\$	109,64	R\$	21,93	R\$	43,86	40,00%
10.42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,61	9,00	0.20	2,00	R\$	77,49	R\$	1,72	R\$	17,22	22,22%
10.43	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	14,26	13,00	0.40	3,00	R\$	195,38	R\$	5,70	R\$	42,78	23,08%
10.44	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	22,84	7,00	0.60	2,00	R\$	156,88	R\$	13,70	R\$	45,68	28,57%
10.45	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	28,12	27,90	0.80	9,00	R\$	705,24	R\$	15,67	R\$	156,72	22,22%
10.46	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	62,55	2,00	0.80	1,00	R\$	111,10	R\$	33,33	R\$	66,66	50,00%
10.47	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	82,88	4,00	0.20	1,00	R\$	330,72	R\$	18,54	R\$	82,88	25,00%
10.48	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	11,25	2,90	0.90	1,00	R\$	22,90	R\$	6,75	R\$	11,25	90,00%
10.49	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	18,99	6,00	0.60	2,00	R\$	113,34	R\$	15,11	R\$	37,78	33,33%
10.50	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	99,43	1,00	0.80	1,00	R\$	99,43	R\$	79,54	R\$	99,43	100,00%
10.51	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,05	7,00	0.80	2,00	R\$	39,62	R\$	3,40	R\$	11,32	28,37%
10.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,01	204,00	0.20	41,00	R\$	1.838,04	R\$	1,80	R\$	369,41	20,10%
10.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	15,65	54,00	0.20	11,00	R\$	845,10	R\$	3,13	R\$	172,15	20,37%
10.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	48,86	2,00	0.60	1,00	R\$	97,72	R\$	29,32	R\$	48,86	50,00%
10.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	125,68	2,00	0.60	1,00	R\$	251,36	R\$	75,41	R\$	125,68	50,00%
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	0.80	2,00	R\$	114,00	R\$	15,20	R\$	38,00	33,33%
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	R\$	3.687,35	R\$	-	R\$	737,47	20,00%
10.58	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32x25mm)	UN	15,40	43,00	0.40	9,00	R\$	862,20	R\$	6,16	R\$	138,80	20,93%

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

Sílvio Rodrigues Albino
Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

10.59	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN.	8.81	4,00	0,20	1,00	R\$	32,04	R\$	1,60	R\$	8,01	25,00%
10.60	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN.	12,95	54,00	0,40	13,00	R\$	628,80	R\$	5,16	R\$	168,35	20,31%
10.61	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN.	25,12	56,00	0,80	12,00	R\$	1.405,72	R\$	20,10	R\$	301,44	21,43%
10.62	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN.	55,55	10,00		2,00	R\$	555,50	R\$	-	R\$	111,30	20,00%
10.63	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN.	94,84	23,00	0,40	5,00	R\$	2.181,32	R\$	37,94	R\$	474,20	21,74%
10.64	TÉ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	15,95	2,00	0,60	1,00	R\$	31,90	R\$	9,57	R\$	15,95	50,00%
10.65	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA DN=32mmX25mmX3/4"	UN.	21,46	29,00	0,20	6,00	R\$	622,34	R\$	4,29	R\$	128,76	20,69%
10.66	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	UN.	31,78	24,00	0,20	5,00	R\$	762,24	R\$	8,35	R\$	156,80	20,83%
10.67	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	75,18	4,00	0,20	1,00	R\$	300,72	R\$	15,04	R\$	75,18	25,00%
10.68	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	102,43	47,00	0,60	10,00	R\$	4.814,21	R\$	61,46	R\$	1.024,30	21,28%
10.69	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	178,18	13,00	0,40	3,00	R\$	2.328,47	R\$	71,58	R\$	537,57	23,08%
10.70	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	129,73	1,00	0,80	1,00	R\$	129,73	R\$	103,78	R\$	129,73	100,00%
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	0,20	1,00	R\$	100,52	R\$	5,03	R\$	25,13	25,00%
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		0,00	R\$	28,41	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	45,22	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	102,74	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	11.488,20	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	18.219,10	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.77	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	773,07	17,00		0,00	R\$	13.142,19	R\$	-	R\$	-	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	1.355,54	10,20		0,00	R\$	10.766,51	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	114.499,37	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.80	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. E=2CM	M²	511,61	27,01		0,00	R\$	13.818,59	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	1.976,83	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	8.141,76	R\$	-	R\$	-	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		0,00	R\$	2.157,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.84	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2"OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	82,95	36,00		0,00	R\$	2.286,20	R\$	-	R\$	-	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.	103,83	7,00		0,00	R\$	727,51	R\$	-	R\$	-	0,00%

ARQUITETO RESPONSÁVEL
 ENGENHARIA DE INSTALAÇÃO
 Eng. Civil 004/2025-GP
 CREA 020.048.535-0

Sinval Rodrigues Albino
 Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
 Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

10.86	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,00	R\$	3.547,50	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	11.376,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.88	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	UN.	326.040,00	1,00	0,00	R\$	326.040,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89	RESERVATÓRIO INFERIOR				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
10.89.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 0,8 M³ / 133 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M³	22,00	105,71	0,00	R\$	2.326,62	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	770,25	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	4.259,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	47,82	8,63	0,00	R\$	410,96	R\$	-	R\$	-	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_08/2017	M²	107,45	111,48	0,00	R\$	11.978,53	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	38,38	26,01	0,00	R\$	998,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,81	387,44	0,00	R\$	6.900,31	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	15.372,49	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	42,86	19,47	0,00	R\$	834,48	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 0,8 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN.	2.309,44	1,00	0,00	R\$	2.309,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.89.11	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,8 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN.	1.691,15	1,00	0,00	R\$	1.691,15	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					#VALOR	R\$ 712.407,15	R\$	1.511,97	R\$	34.889,33	4,87%
11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	12,67	913,00	0,70	R\$	10.509,71	R\$	8,87	R\$	1.038,94	10,09%
11.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	9,89	1108,00	0,90	R\$	10.958,12	R\$	8,90	R\$	3.362,27	30,96%
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	1568,19	0,91	R\$	16.152,36	R\$	9,37	R\$	5.778,30	35,77%
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	2469,86		R\$	18.301,66	R\$	-	R\$	11.025,88	60,25%
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		R\$	6.204,82	R\$	-	R\$	2.246,40	36,20%
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	1392,74		R\$	11.866,14	R\$	-	R\$	4.199,54	35,38%
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		R\$	3.520,92	R\$	-	R\$	1.135,31	32,24%
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		R\$	5.237,13	R\$	-	R\$	2.563,74	48,95%
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		R\$	7.884,98	R\$	-	R\$	1.976,23	25,06%
11.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,29	271,03		R\$	3.601,99	R\$	-	R\$	1.299,27	36,07%
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		R\$	7.682,18	R\$	-	R\$	5.377,51	70,00%
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	0,00	R\$	1.644,30	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	32.993,36	R\$	-	R\$	-	0,00%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Eng. Civil: C. dos Santos
CREA 020.068.335-0

Sinyar Rodrigues Albino
Port. nº 004/2015-GP - Port. nº 005/2015-GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 009.018-0

11.14	TOMADA BAIKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (PISO)	UN.	32,45	536,00	0,00	R\$	17.393,20	R\$	-	R\$	-	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	82,00	0,00	R\$	29.737,68	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	2.465,20	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	1.412,20	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	3.011,96	R\$	-	R\$	-	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	0,00	R\$	930,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.20	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	111,93	180,80	0,00	R\$	20.236,94	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.21	TE HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOFA OU SIMILAR)	UN.	109,48	22,00	0,00	R\$	2.270,56	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.22	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOFA OU SIMILAR)	UN.	75,44	13,00	0,00	R\$	980,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.23	LUMINÁRIA - DE SOBREPOR, COM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN.	47,16	476,00	0,00	R\$	22.448,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.24	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA DALADIN FE 208/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN.	165,34	702,00	0,00	R\$	116.088,68	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.25	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C	M	27,59	708,82	0,00	R\$	19.556,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.26	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90° C	M	39,32	572,60	0,00	R\$	22.514,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.27	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM², 1KV / 90° C	M	79,93	740,04	0,00	R\$	59.151,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.28	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90° C	M	10,09	118,39	0,00	R\$	1.194,58	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.29	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90° C	M	12,14	626,36	0,00	R\$	7.604,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.30	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	M	17,19	2304,87	0,00	R\$	39.597,67	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.31	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	M	23,09	224,96	0,00	R\$	5.194,33	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.32	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C	M	27,59	226,23	0,00	R\$	6.241,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.33	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C	M	56,61	192,60	0,00	R\$	10.903,09	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², 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	0,00	R\$	13.726,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,77	7396,71	0,00	R\$	20.494,43	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,91	20445,54	0,00	R\$	79.942,06	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	5,75	4833,28	0,00	R\$	27.791,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	8,96	2065,82	0,00	R\$	16.569,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	13,31	530,69	0,00	R\$	7.063,48	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18,98	354,73	0,00	R\$	6.732,78	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.41	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN.	174,71	25,00	0,00	R\$	4.367,75	R\$	-	R\$	-	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	13,50	286,69	57,34	R\$	3.896,12	R\$	-	R\$	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	R\$	269,96	R\$	-	R\$	53,69	19,96%
11.44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	32,82	256,61	61,32	R\$	8.421,94	R\$	-	R\$	1.884,32	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	166,29	37,26	R\$	15.966,92	R\$	-	R\$	3.183,55	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.	16,58	43,00	0,40	R\$	712,08	R\$	6,62	R\$	149,04	20,93%

ARQUITECTA ARQUITETURA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Eng. Civil M. C. dos Santos
CREA 020.068.939-0

Sinval Rodrigues Albino
Port. nº 000/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. C
CREA 0099 D-04

Thiago A. de Moura

11.75	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UN.	637,43	4,00		0,00	R\$ 2.549,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.76	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN.	327,22	2,00		0,00	R\$ 654,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.77	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN.	170,36	30,00		0,00	R\$ 5.110,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.78	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN.	285,09	2,00		0,00	R\$ 570,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN.	382,76	2,00		0,00	R\$ 765,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.80	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN.	91,97	8,00		0,00	R\$ 735,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.81	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (EVAPORADORA E CONDENSADORA), (PISO-TETO), DE 36000 BTU/H	UN.	697,48	43,00		0,00	R\$ 29.991,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.82	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H	UN.	450,56	23,00		0,00	R\$ 10.363,34	R\$ -	R\$ -	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.	9.504,53	43,00		0,00	R\$ 408.699,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.84	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021, P	UN.	5.206,05	23,00		0,00	R\$ 188.739,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.0	DRENAGEM					VALOR	R\$ 1.534.837,85	R\$ 186,33	R\$ 46.792,27	3,05%
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	164,83	116,40	0,54	18,00	R\$ 21.514,21	R\$ 99,81	R\$ 3.326,94	15,46%
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	0,09	73,00	R\$ 32.409,19	R\$ 20,00	R\$ 16.224,60	50,06%

ARQUITECTURA
ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
Eng. CARL Max C. dos Santos
CREA 020.000.935-0

Sinval Rodrigues Albino
Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng.
CREA 6099 D/R

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	0,55	59,00	R\$	37.850,68	R\$	178,57	R\$	19.153,91	50,47%
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	508,24	116,89	0,55	59,00	R\$	59.408,17	R\$	279,53	R\$	29.953,62	50,47%
12.5	CADA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN.	4.408,50	16,00	4,00		R\$	70.536,00	R\$	-	R\$	17.634,00	25,00%
13.0	ELEVADOR						IVALOR!	R\$ 221.818,25	R\$ 577,91	R\$ 86.523,06	38,92%		
13.1	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL, MODELO SONY, PORT. NÍVELS. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM CHAPA DE FERRO PINTADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 08M/MIN, PERCURSO 3,0M DA RÔ MONT. ELEVADORES OU SIMILAR	UN.	41.758,00	5,00	0,00		R\$	208.780,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.0	COMBATE A INCÊNDIO						IVALOR!	R\$ 208.780,00	R\$ -	R\$ -	0,00%		
14.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUÍCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	2.171,23	4,00	0,00		R\$	8.684,92	R\$	-	R\$	-	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	0,00		R\$	54.567,99	R\$	-	R\$	-	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	468,49	0,00		R\$	23.662,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN.	1.787,13	2,00	0,00		R\$	3.534,26	R\$	-	R\$	-	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	0,00		R\$	2.253,78	R\$	-	R\$	-	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.	83,17	14,00	0,00		R\$	1.122,38	R\$	-	R\$	-	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.	171,56	17,00	0,00		R\$	2.916,35	R\$	-	R\$	-	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	0,00		R\$	3.991,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.9	TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN.	165,99	30,00	0,00		R\$	4.979,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN.	40,70	174,00	0,00		R\$	7.081,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN.	317,58	27,00	0,00		R\$	8.574,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN.	36,48	114,00	0,00		R\$	4.149,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.13	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN.	200,51	12,00	0,00		R\$	3.126,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.14	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN.	261,38	98,00	0,00		R\$	25.615,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						IVALOR!	R\$ 194.286,35	R\$ -	R\$ -	0,00%		
15.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	56,32	2182,18	0,00		R\$	121.271,95	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	72,26	505,47	0,00		R\$	36.520,21	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN.	177,86	69,00	0,00		R\$	12.273,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.4	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO < 0,3 M, AF_12/2020	UN.	54,95	99,00	0,00		R\$	3.791,55	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.5	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²	UN.	13,28	687,00	0,00		R\$	9.123,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.6	MINICAPTORES DE INSERÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN.	27,81	74,00	0,00		R\$	2.057,94	R\$	-	R\$	-	0,00%
15.7	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5 MM E TRAVA PICADO DE 35MM², REF: TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN.	1,89	1205,00	0,00		R\$	2.277,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
TOTAL								187.516,18					0,00%
SUB-TOTAL								187.516,18					0,00%
Importa a presente medição o Valor de R\$ 263.180,47 (Duzentos e sessenta e três mil cento e oitenta reais e quarenta e sete centavos)								15.467.983,46	263.180,47	8.038.625,08	50,66%		

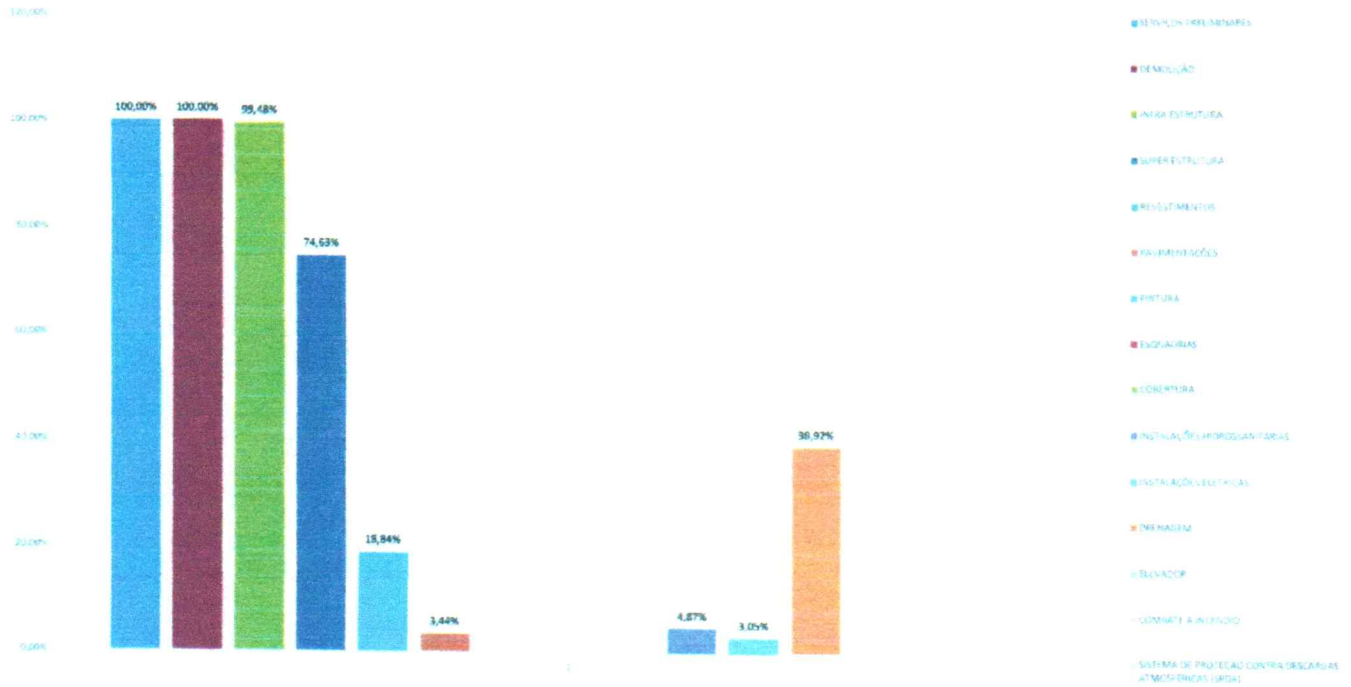
É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 9.609, ARTIGO 184, §3º, COPIAR, REPRODUZIR TOTAL OU PARCIALMENTE, SEM COMO A COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

ARQUITETA ARQUITETURA
ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO E TPA
Eng. C. A. M. C. C. dos Santos
CREA 020.068.939-0

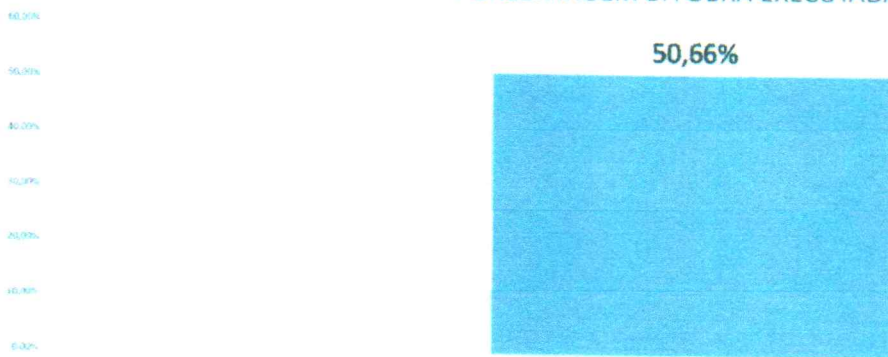
Sinval Rodrigues Albino
Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
Sec. de Infraestrutura Obras e Serv. Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
Eng. Civil
CREA 009.019.111-1

MEDICÃO ACUMULADA



PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA



ARQUITETO RESPONSÁVEL
 ENG. CIVIL
 CREA 020.065.000-0000

Sinval Rodrigues Albino
 Port. nº 004/2025-GP - Port. nº 005/2025-GP
 Sec. de Infraestrutura, Obras e Serv. Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura
 Eng. CIVIL
 CREA 020.065.000-0000