

CONSTRUÇÃO DO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NO MUNICÍPIO DE RECIFE/PE.		CONTRATO Nº	Nº 2601.4009/2023	BDI	
LOCAL: CIDADE DO RECIFE - BARRIO DO PINA		PERÍODO DA MEDIÇÃO:	16/12/23 A 31/12/23	SERVIÇO	22,54%
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2022, SICRO/PE ABRIL/2022, DNT, COTAÇÕES, COMPOSIÇÕES.		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº:09	BM 09	MATERIAL	15,28%

PLANILHA RESUMO - 98 BOLETIM DE MEDIÇÃO										
Item	Discriminação dos Serviços	CONTRATO	CONTRATO ATUAL	%	MEDIDO	%	ACUMULADO	%	SALDO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55	3,67%	-	0,00%	R\$ 1.081.712,56	3,96%	R\$ 1.450.978,99	3,48%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.817.570,54	R\$ 2.817.570,54	4,08%	-	0,00%	R\$ 1.439.882,19	5,27%	R\$ 1.377.688,35	3,30%
3.0	LOGÍSTICA DE OBRA	R\$ 2.902.917,28	R\$ 2.902.917,28	4,21%	-	0,00%	R\$ 1.541.305,42	5,65%	R\$ 1.361.611,86	3,27%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 910.973,85	R\$ 910.973,85	1,32%	-	0,00%	R\$ 32.965,58	0,12%	R\$ 878.008,27	2,11%
5.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 13.291.243,39	R\$ 17.905.916,53	25,95%	-	0,00%	R\$ 14.256.164,22	52,21%	R\$ 3.649.752,31	8,75%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.523.372,87	R\$ 12.523.372,87	18,15%	-	0,00%	R\$ 1.059.479,77	3,88%	R\$ 11.463.893,11	27,50%
7.0	DRENAGEM DAS OBRAS	R\$ 6.030.482,27	R\$ 6.517.514,48	9,45%	-	0,00%	R\$ 2.334.602,90	8,55%	R\$ 4.182.911,58	10,03%
8.0	ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 2.015.294,18	R\$ 2.015.294,18	2,92%	-	0,00%	R\$ 1.699.980,02	6,23%	R\$ 315.314,17	0,76%
9.0	OBRAS CIVIS	R\$ 9.175.135,61	R\$ 9.175.135,61	13,30%	-	0,00%	R\$ 1.033.605,65	3,79%	R\$ 8.141.529,96	19,53%
10.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS	R\$ 10.042.623,95	R\$ 10.252.402,14	14,86%	-	0,00%	R\$ 1.632.956,05	5,98%	R\$ 8.619.446,09	20,67%
11.0	EXTRA	R\$ 62.242.305,49	R\$ 68.395.705,93	100,00%	-	0,00%	R\$ 27.303.306,84	39,57%	R\$ 41.692.397,88	60,60%
TOTAL		R\$ 62.242.305,49	R\$ 68.395.705,93	100,00%	-	0,00%	R\$ 27.303.306,84	39,57%	R\$ 41.692.397,88	60,60%

Maita Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

Grossierias - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belo
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 03

CONTRATO Nº 2001.4000/2023										16/12/2023 A 31/12/2023										VALOR CONTRATADO R\$ 62.241.366,40 100,00%									
Nº 2001.4000/2023										VALOR DO T.ATIVO R\$ 6.754.006,44 10,85%										VALOR MÊDIO R\$ 27.301.306,81 39,51%									
VALOR ACUMULADO R\$ 41.692.392,88 66,91%																													
OBJETO: RECONSTRUÇÃO DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, EM RECIFE-PE																													
EMPRESA: LUCAS DE ENGENHARIA PARA ESTATÍSTICA E SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONSTRUÇÃO																													
LOCAL: LOCAL DE OBRAS EM RECIFE-PE																													
DATA: 16/12/2023																													
PERCENTUAL EM CONFORMIDADE AO ACORDO Nº 202/2015 - TCU																													
MATERIAL: 5,26%																													
SERVIÇO: 22,54%																													
BOLETA DE MEDIÇÃO Nº: 03																													
FONTE DO DESEMBOLSO: SINAP-JULHO/2022, SINOP-PE ABRIL/2022, DINT.																													
BA 08																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													
MÉDIO DE MEDIÇÃO																													

Maira Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA: 034455 D/P

5.9.9	COMPOSIÇÃO	19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1A OU 2A CATEGORIA, ACIMA DE 2M E ATÉ 4M DE PROFUNDIDADE	M²	715,33	715,33	SER	R\$	21,77	R\$ 15.572,73	R\$	26,68	R\$	19.085,00	R\$	19.085,00	652,77	R\$	17.415,50	R\$	-	652,77	R\$	17.415,50	62,56	R\$	1.669,10	0,00%	91,25%	8,75%
5.9.10	COMPOSIÇÃO	18	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1A OU 2A CATEGORIA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	M²	6.112,71	6.112,71	SER	R\$	15,83	R\$ 96.764,20	R\$	19,40	R\$	115.586,57	R\$	118.586,57	6.112,71	R\$	118.586,57	R\$	-	6.112,71	R\$	118.586,57	0,00	R\$	229.846,43	0,00%	100,00%	0,00%
5.10	RETERNO MANUAL DE VALAS	RETERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M²	8.056,30	8.056,30	SER	R\$	35,04	R\$ 282.292,75	R\$	42,94	R\$	345.937,52	R\$	345.937,52	2.851,45	R\$	122.641,09	R\$	-	2.851,45	R\$	122.641,09	5,20485	R\$	232.486,43	0,00%	35,39%	64,61%	
5.10.1	COMPOSIÇÃO	9382	RETERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO, AF. 04/2016	M²	8.056,30	8.056,30	SER	R\$	35,04	R\$ 282.292,75	R\$	42,94	R\$	345.937,52	R\$	345.937,52	2.851,45	R\$	122.641,09	R\$	-	2.851,45	R\$	122.641,09	5,20485	R\$	232.486,43	0,00%	35,39%	64,61%
6.1	RECURSOS E COMPACTAÇÃO DE SUBSTRATO	RECURSOS E COMPACTAÇÃO DE SUBSTRATO DE SOLO	M²	38.931,66	38.931,66	SER	R\$	2,79	R\$ 108.640,71	R\$	3,42	R\$	131.221,52	R\$	131.221,52	17.350,55	R\$	59.338,88	R\$	-	17.350,55	R\$	59.338,88	11,00	R\$	79.882,63	0,00%	44,49%	55,51%	
6.1.1	COMPOSIÇÃO	10076	RECURSOS E COMPACTAÇÃO DE SUBSTRATO DE SOLO	M²	38.931,66	38.931,66	SER	R\$	2,79	R\$ 108.640,71	R\$	3,42	R\$	131.221,52	R\$	131.221,52	17.350,55	R\$	59.338,88	R\$	-	17.350,55	R\$	59.338,88	11,00	R\$	79.882,63	0,00%	44,49%	55,51%
6.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PISTA RIGIDA, SIMPLES-EXCUTIVA, CANAL E TRANSPORTE, AF. 11/2013	M²	14.627,77	14.627,77	SER	R\$	155,64	R\$ 2.276.666,12	R\$	150,73	R\$	2.189.954,57	R\$	2.189.954,57	5.002,64	R\$	954.153,53	R\$	-	5.002,64	R\$	954.153,53	9,62513	R\$	1.835.801,04	0,00%	34,40%	65,60%	
6.2.1	COMPOSIÇÃO	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PISTA RIGIDA, SIMPLES-EXCUTIVA, CANAL E TRANSPORTE, AF. 11/2013	M²	14.627,77	14.627,77	SER	R\$	155,64	R\$ 2.276.666,12	R\$	150,73	R\$	2.189.954,57	R\$	2.189.954,57	5.002,64	R\$	954.153,53	R\$	-	5.002,64	R\$	954.153,53	9,62513	R\$	1.835.801,04	0,00%	34,40%	65,60%
6.3	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO COM-30	M²	21.444,53	21.444,53	SER	R\$	7,64	R\$ 164.882,47	R\$	9,36	R\$	200.720,80	R\$	200.720,80	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21.444,53	R\$	200.720,80	0,00%	0,00%	100,00%	
6.3.1	COMPOSIÇÃO	21	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO COM-30	M²	21.444,53	21.444,53	SER	R\$	7,64	R\$ 164.882,47	R\$	9,36	R\$	200.720,80	R\$	200.720,80	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21.444,53	R\$	200.720,80	0,00%	0,00%	100,00%
6.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LAJEÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LAJEÇÃO COM EMBALISBO ASFALTICO, 10% C.M., AF. 11/2013	M²	21.444,53	21.444,53	SER	R\$	2,39	R\$ 62.832,47	R\$	3,59	R\$	76.985,86	R\$	76.985,86	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21.444,53	R\$	76.985,86	0,00%	0,00%	100,00%	
6.4.1	COMPOSIÇÃO	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LAJEÇÃO COM EMBALISBO ASFALTICO, 10% C.M., AF. 11/2013	M²	21.444,53	21.444,53	SER	R\$	2,39	R\$ 62.832,47	R\$	3,59	R\$	76.985,86	R\$	76.985,86	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21.444,53	R\$	76.985,86	0,00%	0,00%	100,00%
6.5	CARGA DE MISTURA ASFALTICA	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 5 M³ UNIDADE, AF. 07/2020	M³	1.072,22	1.072,22	SER	R\$	7,93	R\$ 8.500,70	R\$	9,72	R\$	10.421,98	R\$	10.421,98	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.072,22	R\$	10.421,97	0,00%	0,00%	100,00%	
6.5.1	COMPOSIÇÃO	10098	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 5 M³ UNIDADE, AF. 07/2020	M³	1.072,22	1.072,22	SER	R\$	7,93	R\$ 8.500,70	R\$	9,72	R\$	10.421,98	R\$	10.421,98	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.072,22	R\$	10.421,97	0,00%	0,00%	100,00%
6.6	TRANSPORTE DA MASSA ASFALTICA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³/MK	98,11	98,11	SER	R\$	1,76	R\$ 172,67	R\$	2,16	R\$	211,92	R\$	211,92	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	98,11	R\$	211,91	0,00%	0,00%	100,00%	
6.6.1	COMPOSIÇÃO	22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³/MK	98,11	98,11	SER	R\$	1,76	R\$ 172,67	R\$	2,16	R\$	211,92	R\$	211,92	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	98,11	R\$	211,91	0,00%	0,00%	100,00%
6.6.2	COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³/MK	17.057,51	17.057,51	SER	R\$	2,71	R\$ 46.225,85	R\$	3,32	R\$	56.630,93	R\$	56.630,93	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	17.057,51	R\$	56.630,93	0,00%	0,00%	100,00%
6.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M²	1.072,22	1.072,22	SER	R\$	1.929,106,05	R\$ 1.929,106,05	R\$	1.929,106,05	R\$	1.929,106,05	R\$	1.929,106,05	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.072,22	R\$	1.929,106,05	0,00%	0,00%	100,00%	
6.7.1	COMPOSIÇÃO	95955	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE 10 CM EM EXCUTIVA CANAL E TRANSPORTE, AF. 11/2013	M²	1.072,22	1.072,22	SER	R\$	1.468,20	R\$ 1.574,233,40	R\$	1.799,17	R\$	1.929,106,06	R\$	1.929,106,06	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.072,22	R\$	1.929,106,05	0,00%	0,00%	100,00%
6.8	ASSENTAMENTO DE INERDIO	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ESPESURA) E BASE SUPERIOR X ATIVADA, PARA VAS	M	911,98	911,98	SER	R\$	60,43	R\$ 55.110,95	R\$	74,05	R\$	67.532,12	R\$	67.532,12	276,76	R\$	20.494,08	R\$	-	276,76	R\$	20.494,08	658,22	R\$	47.708,04	0,00%	30,39%	69,61%	
6.8.1	COMPOSIÇÃO	94274	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ESPESURA) E BASE SUPERIOR X ATIVADA, PARA VAS	M	911,98	911,98	SER	R\$	60,43	R\$ 55.110,95	R\$	74,05	R\$	67.532,12	R\$	67.532,12	276,76	R\$	20.494,08	R\$	-	276,76	R\$	20.494,08	658,22	R\$	47.708,04	0,00%	30,39%	69,61%
6.8.2	COMPOSIÇÃO	94273	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, BASE DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ESPESURA) E BASE SUPERIOR X ATIVADA, PARA VAS	M	9.446,22	9.446,22	SER	R\$	56,47	R\$ 533.428,04	R\$	69,20	R\$	653.678,42	R\$	653.678,42	368,40	R\$	25.493,28	R\$	-	368,40	R\$	25.493,28	9.077,82	R\$	628.185,14	0,00%	3,90%	96,10%
6.8.3	COMPOSIÇÃO	23	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X20X30 CM	M	4.259,30	4.259,30	SER	R\$	44,34	R\$ 188.879,53	R\$	54,34	R\$	231.477,53	R\$	231.477,53	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.259,30	R\$	231.477,53	0,00%	0,00%	100,00%
6.9	EXECUÇÃO DE BASE	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO USINADO, MOLDADE EM COCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	1.566,81	1.566,81	SER	R\$	50,32	R\$ 78.841,88	R\$	61,66	R\$	96.609,50	R\$	96.609,50	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.566,81	R\$	96.609,50	0,00%	0,00%	100,00%	
6.9.1	COMPOSIÇÃO	94288	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO USINADO, MOLDADE EM COCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	1.566,81	1.566,81	SER	R\$	50,32	R\$ 78.841,88	R\$	61,66	R\$	96.609,50	R\$	96.609,50	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.566,81	R\$	96.609,50	0,00%	0,00%	100,00%
6.9.2	COMPOSIÇÃO	94287	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO USINADO, MOLDADE EM COCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	7.838,22	7.838,22	SER	R\$	39,77	R\$ 311.646,47	R\$	48,74	R\$	381.937,36	R\$	381.937,36	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	7.838,22	R\$	381.937,36	0,00%	0,00%	100,00%
6.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M²	90,98	90,98	SER	R\$	25,06	R\$ 2.279,96	R\$	30,71	R\$	2.794,00	R\$	2.794,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	90,98	R\$	2.793,99	0,00%	0,00%	100,00%	
6.10.1	COMPOSIÇÃO	27	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M²	90,98	90,98	SER	R\$	25,06	R\$ 2.279,96	R\$	30,71	R\$	2.794,00	R\$	2.794,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	90,98	R\$	2.793,99	0,00%	0,00%	100,00%
6.10.2	COMPOSIÇÃO	24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M²	4.498,17	4.498,17	SER	R\$	22,80	R\$ 101.208,83	R\$	27,57	R\$	124.014,55	R\$	124.014,55	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.498,17	R\$	124.014,54	0,00%	0,00%	100,00%
6.10.3	COMPOSIÇÃO	102488	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M	983,09	983,09	SER	R\$	1,49	R\$ 1.464,80	R\$	1,83	R\$	1.799,05	R\$	1.799,05	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	983,09	R\$	1.799,05	0,00%	0,00%	100,00%
6.10.4	COMPOSIÇÃO	26	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M	536,82	536,82	SER	R\$	11,09	R\$ 5.953,33	R\$	13,59	R\$	7.295,38	R\$	7.295,38	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	536,82	R\$	7.295,38	0,00%	0,00%	100,00%
6.10.5	COMPOSIÇÃO	25	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M	4.832,97	4.832,97	SER	R\$	7,19	R\$ 34.749,05	R\$	8,81	R\$	42.578,47	R\$	42.578,47	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.832,97	R\$	42.578,46	0,00%	0,00%	100,00%
6.10.6	COMPOSIÇÃO	28	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PAVIMENTO	M²	4.254,70	4.254,70	SER	R\$	20,27	R\$ 86.342,77	R\$	24,84	R\$	105.686,75	R\$	105.686,75	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.254,70	R\$	105.686,74	0,00%	0,00%	100,00%
6.11	PIEDRA INTERVENIANT	PIEDRA INTERVENIANT	M	376,11	376,11	SER	R\$	36,48	R\$ 13.720,49	R\$	44,70	R\$	16.812,12	R\$	16.812,12	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	376,11	R\$	16.812,11	0,00%	0,00%	100,00%	
6.11.1	COMPOSIÇÃO	34	PIEDRA INTERVENIANT	M	376,11	376,11	SER	R\$	36,48	R\$ 13.720,49	R\$	44,70	R\$	16.812,12	R\$	16.812,12	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	376,11	R\$	16.812,11	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.2	COMPOSIÇÃO	34	PIEDRA INTERVENIANT	M	1.029,97	1.029,97	SER	R\$	73,36	R\$ 75.558,60	R\$	89,90	R\$	92.594,30	R\$	92.594,30	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.029,97	R\$	92.594,30	0,00%	0,00%	100,00%

120 297

6.1.13	SMAPI	9296	EXECUÇÃO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	12,629,58	12,629,58	SER	R\$ 66,92	R\$ 845.171,49	R\$ 82,01	R\$ 1.035.751,86	R\$ 1.035.751,86	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,629,58	R\$ 1.035.751,86	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.14	SMAPI	9297	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	2.169,28	2.169,28	SER	R\$ 53,99	R\$ 117.119,43	R\$ 66,16	R\$ 143.519,56	R\$ 143.519,56	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.169,28	R\$ 143.519,56	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.15	SMAPI	9240	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF_17/2015	M²	125,31	125,31	SER	R\$ 81,83	R\$ 10.254,12	R\$ 100,28	R\$ 12.566,09	R\$ 12.566,09	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	125,31	R\$ 12.566,08	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.16	COMPOSIÇÃO	32	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESURA 8 CM COM NATURAL, RESISTENCIA DE 35MPA	M²	107,59	107,59	SER	R\$ 78,80	R\$ 8.488,05	R\$ 96,69	R\$ 10.402,88	R\$ 10.402,88	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	107,59	R\$ 10.402,87	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.17	COMPOSIÇÃO	33	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE PRO GRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA DE 7 CM	M²	56,20	56,20	SER	R\$ 53,28	R\$ 2.994,34	R\$ 65,29	R\$ 3.689,30	R\$ 3.689,30	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	56,20	R\$ 3.689,29	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.18	COMPOSIÇÃO	29	EXECUÇÃO DE VIA EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESURA 6 CM, COM NATURAL, RESISTENCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE PREGASAGEM, REFERENCIA CONCRETO OU SIMILAR	M²	10.952,32	10.952,32	SER	R\$ 83,29	R\$ 912.218,73	R\$ 102,07	R\$ 1.117.903,30	R\$ 1.117.903,30	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10.952,32	R\$ 1.117.903,30	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.19	COMPOSIÇÃO	30	EXECUÇÃO DE VIA EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESURA 6 CM, COM OCRE E GARANTE, RESISTENCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE PREGASAGEM, REFERENCIA CONCRETO OU SIMILAR	M²	3.758,22	3.758,22	SER	R\$ 95,90	R\$ 360.413,30	R\$ 117,52	R\$ 441.666,01	R\$ 441.666,01	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3.758,22	R\$ 441.666,01	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.1.10	COMPOSIÇÃO	31	EXECUÇÃO DE VIA EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESURA 6 CM, COM PINTURA, REFERENCIA CONCRETO OU SIMILAR	M²	298,33	298,33	SER	R\$ 95,90	R\$ 28.609,85	R\$ 117,52	R\$ 35.059,74	R\$ 35.059,74	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	298,33	R\$ 35.059,74	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	43	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	1,59	1,59	SER	R\$ 381,93	R\$ 607,27	R\$ 468,03	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,59	R\$ 744,15	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	41	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	UN	38,00	38,00	SER	R\$ 122,73	R\$ 4.683,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	38,00	R\$ 5.715,20	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.2	COMPOSIÇÃO	38	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	148,92	148,92	SER	R\$ 645,68	R\$ 96.154,67	R\$ 791,23	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	148,92	R\$ 117.829,97	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.3	COMPOSIÇÃO	39	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	797,08	797,08	SER	R\$ 132,78	R\$ 105.838,28	R\$ 162,71	R\$ 129.692,89	R\$ 129.692,89	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	797,08	R\$ 129.692,88	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.5	COMPOSIÇÃO	36	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	1.434,76	1.434,76	SER	R\$ 294,68	R\$ 422.755,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.434,76	R\$ 518.106,18	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.6	COMPOSIÇÃO	37	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	2.411,57	2.411,57	SER	R\$ 323,93	R\$ 781.179,87	R\$ 396,95	R\$ 957.272,71	R\$ 957.272,71	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.411,57	R\$ 957.272,71	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.7	COMPOSIÇÃO	44	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	173,04	173,04	SER	R\$ 242,49	R\$ 41.960,47	R\$ 297,15	R\$ 51.418,84	R\$ 51.418,84	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	173,04	R\$ 51.418,83	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.8	COMPOSIÇÃO	35	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	2.606,64	2.606,64	SER	R\$ 267,54	R\$ 697.380,47	R\$ 327,85	R\$ 854.586,92	R\$ 854.586,92	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.606,64	R\$ 854.586,92	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.9	COMPOSIÇÃO	42	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	110,75	110,75	SER	R\$ 220,25	R\$ 24.393,69	R\$ 269,50	R\$ 29.891,43	R\$ 29.891,43	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	110,75	R\$ 29.891,42	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.10	SMAPI	9880	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	140,98	140,98	SER	R\$ 44,88	R\$ 6.327,18	R\$ 55,00	R\$ 7.753,50	R\$ 7.753,50	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	140,98	R\$ 7.753,50	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.11	COMPOSIÇÃO	40	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	142,18	142,18	SER	R\$ 112,33	R\$ 15.971,08	R\$ 137,65	R\$ 19.571,08	R\$ 19.571,08	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	142,18	R\$ 19.571,07	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.2.12	COMPOSIÇÃO	45	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	M²	62,07	62,07	SER	R\$ 107,64	R\$ 6.681,21	R\$ 113,91	R\$ 8.187,65	R\$ 8.187,65	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	62,07	R\$ 8.187,65	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015		PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015																				
7.1	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015		PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015																				
7.1.1	COMPOSIÇÃO	57	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 1.746,35	R\$ 5.239,05	R\$ 2.140,03	R\$ 6.420,09	R\$ 6.420,09	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 6.420,09	0,00%	0,00%	100,00%
7.1.2	COMPOSIÇÃO	55	PROJETO DE PASSO EM PRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_17/2015	UN	93,00	93,00	SER	R\$ 780,52	R\$ 72.588,36	R\$ 956,47	R\$ 88.951,71	R\$ 88.951,71	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	93,00	R\$ 88.951,71	0,00%	0,00%	100,00%

Maira A. M. Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leopardo C. Bel.
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

7.1.3	COMPOSIÇÃO	65	CADA DE USUÁRIO PARA CANALITA DE 0,40MM, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 10,60MM(0,60MM) COM FIORES EM ALTERNÂNCIA DE TIPO (MACO DE 1,12Z, 1,12Z, 1,12Z, 1,12Z) COM CONCRETO DE LÁTIMA E TAMPA EM FERRO.	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 2.695,28	R\$ 10.781,12	R\$ 3.300,87	R\$ 13.211,48	R\$ 13.211,48	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 13.211,48	0,00%	100,00%	
7.1.4	COMPOSIÇÃO	63	CANALITA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES 10,30M X 0,30M, COM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, FERRETO, CANGA, CONCRETO, FORMA E FERREAGEM.	M	169,70	169,70	SER	R\$ 935,41	R\$ 158.739,08	R\$ 1.146,28	R\$ 194.523,72	R\$ 194.523,72	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	169,70	R\$ 194.523,72	0,00%	100,00%	
7.1.5	COMPOSIÇÃO	62	CANALITA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES 10,30M X 0,30M, COM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, FERRETO, CANGA, CONCRETO, FORMA E FERREAGEM.	M	183,35	183,35	SER	R\$ 1.114,36	R\$ 204.317,91	R\$ 1.365,57	R\$ 250.377,26	R\$ 250.377,26	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	183,35	R\$ 250.377,25	0,00%	100,00%	
7.1.6	COMPOSIÇÃO	59	CANALITA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES 10,40M X 0,40M, SEM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, FERRETO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCOVADO.	M	111,50	111,50	SER	R\$ 641,04	R\$ 71.475,96	R\$ 785,55	R\$ 87.588,83	R\$ 87.588,83	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	111,50	R\$ 87.588,82	0,00%	100,00%	
7.1.7	COMPOSIÇÃO	47	CANALITA EM CONCRETO ARMADO NA LUMIA D'ÁGUA (VIA FCK 25MPA NAS DIMENSÕES 0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA, (PARÊDES COM ESPESURA DE 15CM).	M	499,00	499,00	SER	R\$ 1.151,35	R\$ 574.523,65	R\$ 1.410,90	R\$ 704.039,10	R\$ 704.039,10	197,00	R\$ 277.947,30	R\$ 277.947,30	302,00	R\$ 425.091,20	0,00%	39,48%	60,52%	60,52%		
7.1.8	COMPOSIÇÃO	53	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SMCTE 150X1,50M, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, TAMPA EM CONCRETO DE 1,50M X 1,50M.	UN	55,00	55,00	SER	R\$ 3.295,15	R\$ 181.333,25	R\$ 4.037,97	R\$ 222.088,35	R\$ 222.088,35	14,00	R\$ 56.531,58	R\$ 56.531,58	41,00	R\$ 165.556,77	0,00%	21,45%	74,55%	74,55%		
7.1.9	COMPOSIÇÃO	52	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SMCTE 150X1,50M, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, TAMPA EM CONCRETO DE 1,50M X 1,50M.	UN	23,00	23,00	SER	R\$ 6.619,32	R\$ 152.244,36	R\$ 8.111,50	R\$ 186.564,50	R\$ 186.564,50	6,00	R\$ 48.669,00	R\$ 48.669,00	17,00	R\$ 117.895,50	0,00%	26,09%	73,91%	73,91%		
7.1.10	COMPOSIÇÃO	64	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SMCTE 150X1,50M, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, TAMPA E TAMPA.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 3.994,95	R\$ 11.984,85	R\$ 4.895,52	R\$ 14.686,56	R\$ 14.686,56	0,00	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 14.686,56	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
7.1.11	COMPOSIÇÃO	54	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SMCTE 150X1,50M, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, TAMPA EM CONCRETO DE 1,50M X 1,50M E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	7,00	7,00	SER	R\$ 3.499,68	R\$ 24.497,76	R\$ 4.288,61	R\$ 30.020,27	R\$ 30.020,27	7,00	R\$ 30.020,27	R\$ 30.020,27	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	100,00%			
7.1.12	COMPOSIÇÃO	46	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SMCTE 150X1,50M, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, TAMPA EM CONCRETO DE 1,50M X 1,50M E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	18,00	18,00	SER	R\$ 5.628,65	R\$ 101.315,70	R\$ 6.897,51	R\$ 124.155,18	R\$ 124.155,18	15,00	R\$ 103.462,65	R\$ 103.462,65	3,00	R\$ 20.692,53	0,00%	82,33%	16,67%	16,67%		
7.1.13	COMPOSIÇÃO	56	RESERVAÇÃO DE REFATOR EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 3,00 X 15,00M.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 103.453,18	R\$ 310.359,54	R\$ 126.774,42	R\$ 390.323,26	R\$ 390.323,26	0,00	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 390.323,26	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
7.1.14	COMPOSIÇÃO	61	TRINCHEA ORNAMENTAL 1,00X0,50M COM FORNECIMENTO DO TUBO, PEDRA E GEOTÊXTIL.	M	166,00	166,00	SER	R\$ 231,91	R\$ 38.497,06	R\$ 284,19	R\$ 47.175,54	R\$ 47.175,54	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%		
7.1.15	COMPOSIÇÃO	60	TRINCHEA ORNAMENTAL 1,00X1,40M COM FORNECIMENTO DO TUBO, PEDRA E GEOTÊXTIL.	M	49,00	49,00	SER	R\$ 320,50	R\$ 15.704,50	R\$ 392,75	R\$ 19.244,75	R\$ 19.244,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%		
7.1.16	COMPOSIÇÃO	58	TUBO SMCTE DE PEAO PARA REJOS COLETORES DE 150MM, DIÂMETRO DE 100MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	223,00	223,00	SER	R\$ 191,90	R\$ 42.793,70	R\$ 235,16	R\$ 52.440,68	R\$ 52.440,68	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%		
7.1.17	COMPOSIÇÃO	49	TUBO SMCTE DE PEAO PARA REJOS COLETORES DE 150MM, DIÂMETRO DE 150MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	560,90	560,90	SER	R\$ 405,54	R\$ 227.467,39	R\$ 496,56	R\$ 278.744,86	R\$ 278.744,86	177,40	R\$ 88.160,70	R\$ 88.160,70	177,40	R\$ 88.160,70	0,00	R\$ -	383,50	R\$ 190.584,16	0,00%	64,37%
7.1.18	COMPOSIÇÃO	50	TUBO SMCTE DE PEAO PARA REJOS COLETORES DE 150MM, DIÂMETRO DE 150MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	1.329,60	1.329,60	SER	R\$ 1.208,62	R\$ 1.606.981,15	R\$ 1.481,08	R\$ 1.969.249,97	R\$ 1.969.249,97	651,30	R\$ 964.627,40	R\$ 964.627,40	651,30	R\$ 964.627,40	0,00	R\$ -	678,30	R\$ 1.004.616,56	0,00%	51,02%
7.1.19	COMPOSIÇÃO	48	TUBO SMCTE DE PEAO PARA REJOS COLETORES DE 150MM, DIÂMETRO DE 150MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	337,00	337,00	SER	R\$ 928,20	R\$ 312.803,40	R\$ 1.137,44	R\$ 383.317,28	R\$ 383.317,28	159,18	R\$ 181.057,70	R\$ 181.057,70	159,18	R\$ 181.057,70	0,00	R\$ -	177,82	R\$ 202.259,58	0,00%	52,77%
7.1.20	COMPOSIÇÃO	51	TUBO SMCTE DE PEAO PARA REJOS COLETORES DE 150MM, DIÂMETRO DE 150MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	681,10	1.020,50	SER	R\$ 1.171,00	R\$ 799.504,10	R\$ 1.434,98	R\$ 971.964,88	R\$ 1.464.397,09	384,40	R\$ 551.006,31	R\$ 551.006,31	384,40	R\$ 551.006,31	0,00	R\$ -	636,10	R\$ 912.790,77	0,00%	62,37%
8.1	ESCOVAÇÃO E REMOÇÃO																						
8.1.1	COMPOSIÇÃO	66	ESCOVAAMENTO CONTÍNUO DE VÁLIAS, MISTO, COM PERIL DE 8"	Nº	7.325,58	7.325,58	SER	R\$ 221,26	R\$ 1.620.657,83	R\$ 271,14	R\$ 1.981.257,76	R\$ 1.986.257,76	6.269,75	R\$ 1.699.980,02	R\$ 1.699.980,02	1.055,83	R\$ 236.277,74	0,00%	85,59%	14,41%	14,41%		
8.1.2	COMPOSIÇÃO	67	ESCOVAAMENTO DE VÁLIAS COM FINÂNCIOS METÁLICOS - LAJE CRUVAIVA.	Nº	274,68	274,68	SER	R\$ 86,36	R\$ 23.693,90	R\$ 105,71	R\$ 29.036,42	R\$ 29.036,42	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	274,68	0,00%	100,00%	
9.1	LOCALIZAÇÃO DE OBRAS																						
9.1.1	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO DE OBRAS UTILIZANDO GRABANTE DE FÁBRIAS CORRIDA POR MANTENIMENTO A CADA 5' (5' - 10' - 15' - 20' - 25' - 30' - 35' - 40' - 45' - 50' - 55' - 60' - 65' - 70' - 75' - 80' - 85' - 90' - 95' - 100' - 105' - 110' - 115' - 120' - 125' - 130' - 135' - 140' - 145' - 150' - 155' - 160' - 165' - 170' - 175' - 180' - 185' - 190' - 195' - 200' - 205' - 210' - 215' - 220' - 225' - 230' - 235' - 240' - 245' - 250' - 255' - 260' - 265' - 270' - 275' - 280' - 285' - 290' - 295' - 300' - 305' - 310' - 315' - 320' - 325' - 330' - 335' - 340' - 345' - 350' - 355' - 360' - 365' - 370' - 375' - 380' - 385' - 390' - 395' - 400' - 405' - 410' - 415' - 420' - 425' - 430' - 435' - 440' - 445' - 450' - 455' - 460' - 465' - 470' - 475' - 480' - 485' - 490' - 495' - 500' - 505' - 510' - 515' - 520' - 525' - 530' - 535' - 540' - 545' - 550' - 555' - 560' - 565' - 570' - 575' - 580' - 585' - 590' - 595' - 600' - 605' - 610' - 615' - 620' - 625' - 630' - 635' - 640' - 645' - 650' - 655' - 660' - 665' - 670' - 675' - 680' - 685' - 690' - 695' - 700' - 705' - 710' - 715' - 720' - 725' - 730' - 735' - 740' - 745' - 750' - 755' - 760' - 765' - 770' - 775' - 780' - 785' - 790' - 795' - 800' - 805' - 810' - 815' - 820' - 825' - 830' - 835' - 840' - 845' - 850' - 855' - 860' - 865' - 870' - 875' - 880' - 885' - 890' - 895' - 900' - 905' - 910' - 915' - 920' - 925' - 930' - 935' - 940' - 945' - 950' - 955' - 960' - 965' - 970' - 975' - 980' - 985' - 990' - 995' - 1000' - 1005' - 1010' - 1015' - 1020' - 1025' - 1030' - 1035' - 1040' - 1045' - 1050' - 1055' - 1060' - 1065' - 1070' - 1075' - 1080' - 1085' - 1090' - 1095' - 1100' - 1105' - 1110' - 1115' - 1120' - 1125' - 1130' - 1135' - 1140' - 1145' - 1150' - 1155' - 1160' - 1165' - 1170' - 1175' - 1180' - 1185' - 1190' - 1195' - 1200' - 1205' - 1210' - 1215' - 1220' - 1225' - 1230' - 1235' - 1240' - 1245' - 1250' - 1255' - 1260' - 1265' - 1270' - 1275' - 1280' - 1285' - 1290' - 1295' - 1300' - 1305' - 1310' - 1315' - 1320' - 1325' - 1330' - 1335' - 1340' - 1345' - 1350' - 1355' - 1360' - 1365' - 1370' - 1375' - 1380' - 1385' - 1390' - 1395' - 1400' - 1405' - 1410' - 1415' - 1420' - 1425' - 1430' - 1435' - 1440' - 1445' - 1450' - 1455' - 1460' - 1465' - 1470' - 1475' - 1480' - 1485' - 1490' - 1495' - 1500' - 1505' - 1510' - 1515' - 1520' - 1525' - 1530' - 1535' - 1540' - 1545' - 1550' - 1555' - 1560' - 1565' - 1570' - 1575' - 1580' - 1585' - 1590' - 1595' - 1600' - 1605' - 1610' - 1615' - 1620' - 1625' - 1630' - 1635' - 1640' - 1645' - 1650' - 1655' - 1660' - 1665' - 1670' - 1675' - 1680' - 1685' - 1690' - 1695' - 1700' - 1705' - 1710' - 1715' - 1720' - 1725' - 1730' - 1735' - 1740' - 1745' - 1750' - 1755' - 1760' - 1765' - 1770' - 1775' - 1780' - 1785' - 1790' - 1795' - 1800' - 1805' - 1810' - 1815' - 1820' - 1825' - 1830' - 1835' - 1840' - 1845' - 1850' - 1855' - 1860' - 1865' - 1870' - 1875' - 1880' - 1885' - 1890' - 1895' - 1900' - 1905' - 1910' - 1915' - 1920' - 1925' - 1930' - 1935' - 1940' - 1945' - 1950' - 1955' - 1960' - 1965' - 1970' - 1975' - 1980' - 1985' - 1990' - 1995' - 2000' - 2005' - 2010' - 2015' - 2020' - 2025' - 2030' - 2035' - 2040' - 2045' - 2050' - 2055' - 2060' - 2065' - 2070' - 2075' - 2080' - 2085' - 2090' - 2095' - 2100' - 2105' - 2110' - 2115' - 2120' - 2125' - 2130' - 2135' - 2140' - 2145' - 2150' - 2155' - 2160' - 2165' - 2170' - 2175' - 2180' - 2185' - 2190' - 2195' - 2200' - 2205' - 2210' - 2215' - 2220' - 2225' - 2230' - 2235' - 2240' - 2245' - 2250' - 2255' - 2260' - 2265' - 2270' - 2275' - 2280' - 2285' - 2290' - 2295' - 2300' - 2305' - 2310' - 2315' - 2320' - 2325' - 2330' - 2335' - 2340' - 2345' - 2350' - 2355' - 2360' - 2365' - 2370' - 2375' - 2380' - 2385' - 2390' - 2395' - 2400' - 2405' - 2410' - 2415' - 2420' - 2425' - 2430' - 2435' - 2440' - 2445' - 2450' - 2455' - 2460' - 2465' - 2470' - 2475' - 2480' - 2485' - 2490' - 2495' - 2500' - 2505' - 2510' - 2515' - 2520' - 2525' - 2530' - 2535' - 2540' - 2545' - 2550' - 2555' - 2560' - 2565' - 2570' - 2575' - 2580' - 2585' - 2590' - 2595' - 2600' - 2605' - 2610' - 2615' - 2620' - 2625' - 2630' - 2635' - 2640' - 2645' - 2650' - 2655' - 2660' - 2665' - 2670' - 2675' - 2680' - 2685' - 2690' - 2695' - 2700' - 2705' - 2710' - 2715' - 2720' - 2725' - 2730' - 2735' - 2740' - 2745' - 2750' - 2755' - 2760' - 2765' - 2770' - 2775' - 2780' - 2785' - 2790' - 2795' - 2800' - 2805' - 2810' - 2815' - 2820' - 2825' - 2830' - 2835' - 2840' - 2845' - 2850' - 2855' - 2860' - 2865' - 2870' - 2875' - 2880' - 2885' - 2890' - 2895' - 2900' - 2905' - 2910' - 2915' - 2920' - 2925' - 2930' - 2935' - 2940' - 2945' - 2950' - 2955' - 2960' - 2965' - 2970' - 2975' - 2980' - 2985' - 2990' - 2995' - 3000' - 3005' - 3010' - 3015' - 3020' - 3025' - 3030' - 3035' - 3040' - 3045' - 3050' - 3055' - 3060' - 3065' - 3070' - 3075' - 3080' - 3085' - 3090' - 3095' - 3100' - 3105' - 3110' - 3115' - 3120' - 3125' - 3130' - 3135' - 3140' - 3145' - 3150' - 3155' - 3160' - 3165' - 3170' - 3175' - 3180' - 3185' - 3190' - 3195' - 3200' - 3205' - 3210' - 3215' - 3220' - 3225' - 3230' - 3235' - 3240' - 3245' - 3250' - 3255' - 3260' - 3265' - 3270' - 3275' - 3280' - 3285' - 3290' - 3295' - 3300' - 3305' - 3310' - 3315' - 3320' - 3325' - 3330' - 3335' - 3340' - 3345' - 3350' - 3355' - 3360' - 3365' - 3370' - 3375' - 3380' - 3385' - 3390' - 3395' - 3400' - 3405' - 3410' - 3415' - 3420' - 3425' - 3430' - 3435' - 3440' - 3445' - 3450' - 3455' - 3460' - 3465' - 3470' - 3475' - 3480' - 3485' - 3490' - 3495' - 3500' - 3505' - 3510' - 3515' - 3520' - 3525' - 3530' - 3535' - 3540' - 3545' - 3550' - 3555' - 3560' - 3565' - 3570' - 3575' - 3580' - 3585' - 3590' - 3595' - 3600' - 3605' - 3610' - 3615' - 3620' - 3625' - 3630' - 3635' - 3640' - 3645' - 3650' - 3655' - 3660' - 3665' - 3670' - 3675' - 3680' - 3685' - 3690' - 3695' - 3700' - 3705' - 3710' - 3715' - 3720' - 3725' - 3730' - 3735' - 3740' - 3745' - 3750' - 3755' - 3760' - 3765' - 3770' - 3775' - 3780' - 3785' - 3790' - 3795' - 3800' - 3805' - 3810' - 3815' - 3820' - 3825' - 3830' - 3835' - 3840' - 3845' - 3850' - 3855' - 3860' - 3865' - 3870' - 3875' - 3880' - 3885' - 3890' - 3895' - 3900' - 3905' - 3910' - 3915' - 3920' - 3925' - 3930' - 3935' - 3940' - 3945' - 3950' - 3955' - 3960' - 3965' - 3970' - 3975' - 3980' - 3985' - 3990' - 3995' - 4000' - 4005' - 4010' - 4015' - 4020' - 4025' - 4030' - 4035' - 4040' - 4045' - 4050' - 4055' - 4060' - 4065' - 4070' - 4075' - 4080' - 4085' - 4090' - 4095' - 4100' - 4105' - 4110' - 4115' - 4120' - 4125' - 4130' - 4135' - 4140' - 4145' - 4150' - 4155' - 4160' - 4165' - 4170' - 4175' - 4180' - 4185' - 4190' - 4195' - 4200' - 4205' - 4210' - 4215' - 4220' - 4225' - 4230' - 4235' - 4240' - 4245' - 4250' - 4255' - 4260' - 4265' - 4270' - 4275' - 4280' - 4285' - 4290' - 4295' - 4300' - 4305' - 4310' - 4315' - 4320' - 4325' - 4330' - 4335' - 4340' - 4345' - 4350' - 4355' - 4360' - 4365' - 4370' - 4375' - 4380' - 4385' - 4390' - 4395' -																				

9.2.1	COMPOSIÇÃO	68	FEIÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL.	M²	394,22	394,22	SER	R\$	377,88	R\$ 148.967,85	R\$	463,06	R\$	182.547,51	R\$	182.547,51	233,21	R\$	107.994,85	R\$	161,00	R\$	74.552,66	0,00%	59,15%	40,84%
9.2.2	COMPOSIÇÃO	69	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUI ENFERM, EXCEÇÃO DE 100 TONELADAS, DESMONTAGEM DE 10 TONELADAS.	M	196,48	196,48	SER	R\$	314,62	R\$ 61.816,54	R\$	380,54	R\$	75.750,90	R\$	75.750,90	194,24	R\$	74.687,29	R\$	194,24	R\$	863,60	0,00%	98,65%	1,14%
9.2.3	COTAÇÃO	188	MOBILIZAÇÃO DE DESMONTAGEM DE BATE ESTACA	M	1,00	1,00	MAT	R\$	30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$	34.585,42	R\$	34.585,42	R\$	34.585,42	1,00	R\$	34.585,42	R\$	1,00	R\$	0,00	0,00%	100,00%	0,00%
9.2.4	COMPOSIÇÃO	189	MOBILIZAÇÃO DE DESMONTAGEM DE BATE ESTACA	M	1,00	1,00	MAT	R\$	30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$	34.585,42	R\$	34.585,42	R\$	34.585,42	1,00	R\$	34.585,42	R\$	1,00	R\$	0,00	0,00%	100,00%	0,00%
9.3.1	COMPOSIÇÃO	92267	FABRICAÇÃO DE FERRA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M²	822,19	822,19	SER	R\$	59,60	R\$ 49.020,52	R\$	73,04	R\$	60.052,76	R\$	60.052,76	288,26	R\$	21.054,51	R\$	288,26	R\$	533,93	0,00%	35,05%	64,94%
9.4.1	COMPOSIÇÃO	92267	FABRICAÇÃO DE FERRA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M²	822,19	822,19	SER	R\$	59,60	R\$ 49.020,52	R\$	73,04	R\$	60.052,76	R\$	60.052,76	288,26	R\$	21.054,51	R\$	288,26	R\$	533,93	0,00%	35,05%	64,94%
9.4.2	COMPOSIÇÃO	92268	FABRICAÇÃO DE FERRA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M²	575,95	575,95	SER	R\$	183,55	R\$ 105.715,62	R\$	224,93	R\$	129.548,43	R\$	129.548,43	345,42	R\$	77.094,87	R\$	345,42	R\$	230,53	0,00%	59,97%	40,03%
9.4.3	COMPOSIÇÃO	92269	FABRICAÇÃO DE FERRA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M²	353,94	353,94	SER	R\$	131,35	R\$ 46.701,52	R\$	160,96	R\$	57.614,07	R\$	57.614,02	301,08	R\$	48.461,84	R\$	301,08	R\$	56,86	0,00%	84,11%	15,89%
9.4.4	COMPOSIÇÃO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA PARA BLOCO DE COBERTAMENTO EM MADEIRA SERIADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	254,28	254,28	SER	R\$	83,65	R\$ 21.270,52	R\$	102,51	R\$	26.066,24	R\$	26.066,24	0,00	R\$	-	R\$	0,00	R\$	25,42	0,00%	0,00%	100,00%
9.4.5	COMPOSIÇÃO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA PARA VIGA BALDADE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	232,21	232,21	SER	R\$	141,94	R\$ 32.959,89	R\$	173,94	R\$	40.390,61	R\$	40.390,61	176,80	R\$	30.752,59	R\$	176,80	R\$	55,41	0,00%	76,14%	23,86%
9.4.6	COMPOSIÇÃO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA PARA VIGA BALDADE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	4.797,58	4.797,58	SER	R\$	92,74	R\$ 444.927,57	R\$	113,65	R\$	545.244,97	R\$	545.244,97	164,98	R\$	18.749,52	R\$	164,98	R\$	4.632,80	0,00%	3,44%	96,56%
9.4.7	COMPOSIÇÃO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA PARA VIGA BALDADE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	341,56	341,56	SER	R\$	72,04	R\$ 25.038,22	R\$	88,28	R\$	30.682,60	R\$	30.682,60	0,00	R\$	-	R\$	0,00	R\$	347,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.4.8	COMPOSIÇÃO	69	FORMAS DE CONCRETO PLASTICIZADO 12MM INCLUSIVE ESCOAMENTO LATERAL	M²	184,09	184,09	SER	R\$	123,76	R\$ 22.782,98	R\$	151,66	R\$	27.919,09	R\$	27.919,09	0,00	R\$	-	R\$	0,00	R\$	184,09	0,00%	0,00%	100,00%
9.4.9	COMPOSIÇÃO	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA DE LAJE MACIÇA, REFORÇO SIMPLES, EM MADEIRA SERIADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	20,45	20,45	SER	R\$	147,96	R\$ 3.027,26	R\$	181,31	R\$	3.709,60	R\$	3.709,60	0,00	R\$	-	R\$	0,00	R\$	20,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.4.10	COMPOSIÇÃO	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA DE LAJES REFORÇADAS, ESTRUTURAS SIMILARES, REFORÇO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTICIZADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	455,24	455,24	SER	R\$	52,34	R\$ 23.827,26	R\$	64,14	R\$	29.199,09	R\$	29.199,09	0,00	R\$	-	R\$	0,00	R\$	455,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.4.11	COMPOSIÇÃO	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA DE VIGA, ESCOAMENTO COM PONTAL DE MADEIRA, REFORÇO SIMPLES, EM MADEIRA SERIADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	109,02	109,02	SER	R\$	153,94	R\$ 16.782,54	R\$	188,64	R\$	20.565,53	R\$	20.565,53	0,00	R\$	-	R\$	0,00	R\$	109,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.1	COMPOSIÇÃO	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	306,19	306,19	SER	R\$	20,92	R\$ 6.405,49	R\$	25,64	R\$	7.850,71	R\$	7.850,71	155,00	R\$	3.897,28	R\$	154,19	R\$	3.853,43	0,00%	49,64%	50,36%
9.5.2	COMPOSIÇÃO	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4.203,18	4.203,18	SER	R\$	17,20	R\$ 72.397,50	R\$	21,08	R\$	88.729,51	R\$	88.729,51	2.122,21	R\$	44.736,19	R\$	2.122,21	R\$	2.086,57	0,00%	50,42%	49,58%
9.5.3	COMPOSIÇÃO	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.975,90	1.975,90	SER	R\$	14,60	R\$ 28.848,14	R\$	17,89	R\$	35.348,85	R\$	35.348,85	1.975,90	R\$	35.348,85	R\$	1.975,90	R\$	0,00	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.4	COMPOSIÇÃO	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	25,00	25,00	SER	R\$	13,95	R\$ 348,75	R\$	17,09	R\$	427,25	R\$	427,25	25,00	R\$	427,25	R\$	25,00	R\$	0,00	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.5	COMPOSIÇÃO	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	31,43	31,43	SER	R\$	20,09	R\$ 631,43	R\$	24,62	R\$	773,81	R\$	773,81	20,00	R\$	492,40	R\$	11,43	R\$	281,40	0,00%	63,63%	36,37%
9.5.6	COMPOSIÇÃO	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	43,05	43,05	SER	R\$	19,10	R\$ 822,26	R\$	23,41	R\$	1.007,80	R\$	1.007,80	43,00	R\$	993,81	R\$	2,05	R\$	47,99	0,00%	95,24%	4,76%
9.5.7	COMPOSIÇÃO	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4.419,00	4.419,00	SER	R\$	16,41	R\$ 72.515,79	R\$	20,11	R\$	88.666,09	R\$	88.666,09	2.110,04	R\$	42.432,90	R\$	2.110,04	R\$	2.308,96	0,00%	47,75%	52,25%
9.5.8	COMPOSIÇÃO	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	672,00	672,00	SER	R\$	13,80	R\$ 9.273,60	R\$	16,91	R\$	11.963,52	R\$	11.963,52	30,00	R\$	507,30	R\$	642,00	R\$	10.656,22	0,00%	4,46%	95,54%

Maita Ardeon Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistemas Engenharia e Planejamento Ltda
Leão Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel
Engenheiro Civil
CREA: 024455 D/PE

9.5.9	SINAPI	92922	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, VIGAS E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1593,00	1.598,00	SER	R\$ 13,40	R\$ 21.413,20	R\$ 16,42	R\$ 26.239,16	R\$ 26.239,16	1.598,00	R\$ 26.239,16	R\$ -	R\$ -	1.598,00	R\$ 26.239,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.10	SINAPI	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, VIGAS E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	36,00	36,00	SER	R\$ 19,35	R\$ 696,60	R\$ 23,71	R\$ 853,56	R\$ 853,56	36,00	R\$ 853,56	R\$ -	R\$ -	36,00	R\$ 853,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.11	SINAPI	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, VIGAS E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	4.723,00	4.723,00	SER	R\$ 18,33	R\$ 86.572,99	R\$ 22,46	R\$ 106.078,56	R\$ 106.078,56	1.911,50	R\$ 42.932,29	R\$ -	R\$ -	1.911,50	R\$ 42.932,29	2.811,50	R\$ 63.146,29	0,00%	R\$ -	40,77%	59,23%	0,00%
9.5.12	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, VIGAS E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	62,00	62,00	SER	R\$ 20,12	R\$ 1.247,44	R\$ 24,66	R\$ 1.528,92	R\$ 1.528,92	62,00	R\$ 1.528,92	R\$ -	R\$ -	62,00	R\$ 1.528,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.13	SINAPI	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	625,00	625,00	SER	R\$ 15,14	R\$ 9.462,50	R\$ 18,55	R\$ 11.593,75	R\$ 11.593,75	229,04	R\$ 4.248,69	R\$ -	R\$ -	229,04	R\$ 4.248,69	396,96	R\$ 7.345,05	0,00%	R\$ -	36,65%	63,35%	0,00%
9.5.14	SINAPI	92772	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	178,00	178,00	SER	R\$ 12,87	R\$ 2.290,86	R\$ 15,77	R\$ 2.807,06	R\$ 2.807,06	125,40	R\$ 1.977,56	R\$ -	R\$ -	125,40	R\$ 1.977,56	52,60	R\$ 829,50	0,00%	R\$ -	70,45%	29,55%	0,00%
9.5.15	SINAPI	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	371,42	371,42	SER	R\$ 17,10	R\$ 6.351,28	R\$ 20,95	R\$ 7.781,25	R\$ 7.781,25	90,00	R\$ 1.885,50	R\$ -	R\$ -	90,00	R\$ 1.885,50	281,42	R\$ 5.895,74	0,00%	R\$ -	24,33%	75,67%	0,00%
9.5.16	SINAPI	92770	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.129,00	1.129,00	SER	R\$ 16,64	R\$ 18.786,56	R\$ 20,39	R\$ 23.020,31	R\$ 23.020,31	1.129,00	R\$ 23.020,31	R\$ -	R\$ -	1.129,00	R\$ 23.020,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.17	SINAPI	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	3.952,27	3.952,27	SER	R\$ 15,54	R\$ 61.418,28	R\$ 19,04	R\$ 75.251,22	R\$ 75.251,22	1.898,67	R\$ 36.150,68	R\$ -	R\$ -	1.898,67	R\$ 36.150,68	2.053,60	R\$ 39.100,54	0,00%	R\$ -	48,04%	51,96%	0,00%
9.5.18	SINAPI	92766	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	7.735,70	7.735,70	SER	R\$ 13,22	R\$ 102.265,59	R\$ 16,20	R\$ 125.316,54	R\$ 125.316,54	973,42	R\$ 15.769,40	R\$ -	R\$ -	973,42	R\$ 15.769,40	6.762,28	R\$ 109.548,93	0,00%	R\$ -	12,58%	87,42%	0,00%
9.5.19	SINAPI	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.753,00	1.753,00	SER	R\$ 12,96	R\$ 22.718,88	R\$ 15,68	R\$ 27.837,64	R\$ 27.837,64	938,14	R\$ 14.897,66	R\$ -	R\$ -	938,14	R\$ 14.897,66	814,86	R\$ 12.939,97	0,00%	R\$ -	59,52%	40,48%	0,00%
9.5.20	SINAPI	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.527,38	1.527,38	SER	R\$ 17,57	R\$ 26.836,07	R\$ 21,53	R\$ 32.884,49	R\$ 32.884,49	291,60	R\$ 6.278,15	R\$ -	R\$ -	291,60	R\$ 6.278,15	1.235,78	R\$ 26.806,34	0,00%	R\$ -	19,09%	80,91%	0,00%
9.5.21	SINAPI	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.833,24	1.833,24	SER	R\$ 17,08	R\$ 31.345,90	R\$ 20,93	R\$ 38.411,57	R\$ 38.411,57	47,00	R\$ 983,71	R\$ -	R\$ -	47,00	R\$ 983,71	1.786,24	R\$ 37.427,86	0,00%	R\$ -	2,56%	97,44%	0,00%
9.5.22	SINAPI	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	513,16	513,16	SER	R\$ 17,73	R\$ 9.096,33	R\$ 21,73	R\$ 11.150,97	R\$ 11.150,97	513,16	R\$ 11.150,97	R\$ -	R\$ -	513,16	R\$ 11.150,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.23	COMPOSIÇÃO	70	ARMADAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA RELEVADA (Q32, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM)	M²	525,30	525,30	SER	R\$ 20,15	R\$ 10.584,80	R\$ 24,69	R\$ 12.969,66	R\$ 12.969,66	264,55	R\$ 6.531,74	R\$ -	R\$ -	264,55	R\$ 6.531,74	260,75	R\$ 6.437,91	0,00%	R\$ -	50,36%	49,64%	0,00%
9.6	CONCRETO							R\$ 3.673.612,79		R\$ 1.498.748,37	R\$ 1.988.861,58	R\$ 24.933,32			R\$ -	R\$ -	R\$ 24.933,32		0,00	R\$ 1.988.861,58	0,00%	R\$ -	11,03%	88,97%	0,00%
9.6.1	COMPOSIÇÃO	86	ALGEBRE CARBORUM DE REQUILIBRO PORTE, INCLUSIVE PISTÃO DO SOLO E GRANA	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 356,58	R\$ 2.139,48	R\$ 439,41	R\$ 2.638,46	R\$ 2.638,46	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.638,46	0,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.6.2	COMPOSIÇÃO	78	ALGEBRE EM CONCRETO, MOLDAVOS EM LOCO COM TELA DE LARGURA E ACO DE PROFUNDIDADE, CONCRETO DE ACOBO COM O COEFICIENTE DE ACOBO SÓO COMPLETADO - FOMECIMENTO E ASENTAMENTO	M	3.990,00	3.990,00	SER	R\$ 36,52	R\$ 148.523,60	R\$ 44,75	R\$ 175.867,50	R\$ 175.867,50	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3.990,00	R\$ 175.867,50	0,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.6.3	COMPOSIÇÃO	71	ASENTAMENTO DE ALBANTE DE CONCRETO, CURA COMBADA DE FERRAGEM COM MANEJOS	M	221,75	221,75	SER	R\$ 52,47	R\$ 11.635,22	R\$ 64,30	R\$ 14.258,53	R\$ 14.258,53	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	221,75	R\$ 14.258,53	0,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.6.4	COMPOSIÇÃO	85	BANCO ALGEBRE OLIVADO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA 60CM, ALTURA TOTAL DE 40CM, COM FÉ REQUILIBRO DE 2X/CM, 3X/CM, CONFORME DETALHE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.927,02	R\$ 5.854,04	R\$ 3.586,85	R\$ 7.173,70	R\$ 7.173,70	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.173,70	0,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.6.5	COMPOSIÇÃO	88	BANCO EM CONCRETO MOLADO EM LOCO, INCLUSIVE CONCRETO, FORMAS E ARMADAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 471,64	R\$ 471,64	R\$ 577,96	R\$ 577,96	R\$ 577,96	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 577,96	0,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%

Maira Antônio Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula P20 321 5

Geosistemas Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belli
Engº Civil
CREA-034455 DUPE

9.6.6	COMPOSIÇÃO	84	BANCO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA 60CM, ALTURA TOTAL DE 40CM, COM PE RECAUADO DE 77CM, COMPARTIMENTO DE 23M, COMPORTE DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.555,18	R\$ 2.712,36	R\$ 1.661,90	R\$ 3.323,80	R\$ 3.323,80	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.323,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.7	COMPOSIÇÃO	79	BANCO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA 60CM, ALTURA TOTAL DE 40CM, COM PE RECAUADO DE 77CM, COMPARTIMENTO TOTAL DE 23,00M, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	287,00	287,00	SER	R\$ 940,95	R\$ 270.626,65	R\$ 1.155,52	R\$ 331.634,24	R\$ 331.634,24	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	287,00	R\$ 331.634,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.8	COMPOSIÇÃO	80	BANCO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA 60CM, ALTURA TOTAL DE 40CM, COM PE RECAUADO DE 77CM, COMPARTIMENTO TOTAL DE 2,39M, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	45,00	SER	R\$ 1.496,99	R\$ 67.364,55	R\$ 1.834,45	R\$ 82.550,25	R\$ 82.550,25	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 82.550,25	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.9	SINAPI	98302	CAIXA DE GORDURA, SUPRITES, CIRCUIAR, EM CONCRETO INTERNA - 0,4 X 0,4 M, AC - 12/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 155,22	R\$ 155,22	R\$ 190,21	R\$ 190,21	R\$ 190,21	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 190,21	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.10	COMPOSIÇÃO	96	CAIXA DE INSERÇÃO EM ALUMIN, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL, ANTES COM ESP = 50 MM, DIAM = 600 MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 1.035,94	R\$ 3.107,82	R\$ 1.269,47	R\$ 3.808,41	R\$ 3.808,41	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.808,41	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.11	COMPOSIÇÃO	97	CAIXA DE INSERÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO EM 60 CM COM TAMPA H60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	15,00	SER	R\$ 476,45	R\$ 7.146,75	R\$ 583,86	R\$ 8.757,90	R\$ 8.757,90	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 8.757,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.12	COMPOSIÇÃO	101	CONCRETAÇÃO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, RCC 30 MPa, PARA EXPRESSÃO DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADEBAMENTO E ACABAMENTO	M²	91,96	91,96	SER	R\$ 586,66	R\$ 53.949,25	R\$ 718,91	R\$ 66.110,96	R\$ 66.110,96	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	91,96	R\$ 66.110,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.13	SINAPI	94970	CONCRETO RCC = 20MPa, TPAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AC-09/2021	M³	5,34	5,34	SER	R\$ 451,24	R\$ 2.409,62	R\$ 552,96	R\$ 2.952,81	R\$ 2.952,81	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	5,34	R\$ 2.952,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.14	SINAPI	94974	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TPAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AC - 09/2021	M³	1,12	1,12	SER	R\$ 436,13	R\$ 488,47	R\$ 534,45	R\$ 598,58	R\$ 598,58	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1,12	R\$ 598,58	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.15	SINAPI	94965	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TPAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AC-09/2021	M³	42,64	42,64	SER	R\$ 387,80	R\$ 16.501,68	R\$ 471,24	R\$ 20.221,59	R\$ 20.221,59	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	42,64	R\$ 20.221,59	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.16	COMPOSIÇÃO	82	CONCRETO USANDO SINAPI, SLUMP 10, BOMBADO, ADEBAMENTO E FOLHEAMENTO MECANIZADO	M³	4,59	4,59	SER	R\$ 583,76	R\$ 2.679,46	R\$ 715,36	R\$ 3.283,50	R\$ 3.283,50	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	4,59	R\$ 3.283,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.17	COMPOSIÇÃO	72	CONCRETO USANDO SINAPI, SLUMP 10, BOMBADO, ADEBAMENTO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS	M³	425,24	425,24	SER	R\$ 536,82	R\$ 228.777,34	R\$ 657,83	R\$ 279.735,63	R\$ 279.735,63	225,21	R\$ 148.147,26		R\$ -	225,21	R\$ 148.147,26	200,09	R\$ 131.588,36	0,00%	52,96%	47,04%
9.6.18	COMPOSIÇÃO	100	CONCRETO USANDO BOMBAMENTO RCC 25 MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 460 KG/M³	M³	2,20	2,20	SER	R\$ 514,56	R\$ 1.132,03	R\$ 630,56	R\$ 1.387,23	R\$ 1.387,23	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,20	R\$ 1.387,23	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.19	COMPOSIÇÃO	87	CONCRETO RCC = 40 MPa, LANÇADO EM FORMAS, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M³, UTILIZADO EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA E DE ESTRUTURAS DE TRATAMENTO	M³	8,83	8,83	SER	R\$ 2.181,09	R\$ 19.259,02	R\$ 2.672,77	R\$ 23.600,56	R\$ 23.600,56	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	8,83	R\$ 23.600,55	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.20	SINAPI	87020	CONTÍNGUO EM ARGAMASSA TPAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ALBERGO, ACABAMENTO NÃO REPRODUZ, EXPRESSÃO CON, AC-07/2021	M²	685,80	685,80	SER	R\$ 30,65	R\$ 21.019,77	R\$ 37,56	R\$ 25.758,65	R\$ 25.758,65	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	685,80	R\$ 25.758,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.21	COMPOSIÇÃO	94	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO DE 30 MPa, ESPESSURA 10 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA PARA LAJOS	M²	25,77	25,77	SER	R\$ 138,59	R\$ 3.571,46	R\$ 169,83	R\$ 4.376,52	R\$ 4.376,52	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	25,77	R\$ 4.376,51	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.22	COMPOSIÇÃO	95	EXECUÇÃO DE LAJUA EM CONCRETO ARMADO DE 30 MPa, ESPESSURA 10 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA PARA LAJOS	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 704,68	R\$ 1.409,36	R\$ 863,53	R\$ 1.727,06	R\$ 1.727,06	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.727,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.23	SINAPI	94999	CONCRETO USANDO SINAPI, SLUMP 10, BOMBADO, ADEBAMENTO E FOLHEAMENTO MECANIZADO, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 460 KG/M³	M³	22,48	22,48	SER	R\$ 128,55	R\$ 2.889,80	R\$ 157,53	R\$ 3.541,27	R\$ 3.541,27	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	22,48	R\$ 3.541,27	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.24	COMPOSIÇÃO	93	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILHONADO, 1 TUBO - 10 X 10 X 10 CM	M³	5,88	5,88	SER	R\$ 491,56	R\$ 2.890,37	R\$ 602,37	R\$ 3.541,94	R\$ 3.541,94	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	5,88	R\$ 3.541,93	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.25	COMPOSIÇÃO	73	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 13 P/3,5X1,9X1,2, INCL. VIGAS E EPS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 30CM CONCRETO 30MPa - ESCOMBAMENTO, MATERIAS E MAO DE OBRA	M²	237,80	237,80	SER	R\$ 152,78	R\$ 36.121,18	R\$ 186,61	R\$ 44.375,86	R\$ 44.375,86	164,00	R\$ 30.604,04		R\$ -	164,00	R\$ 30.604,04	73,80	R\$ 13.771,81	0,00%	68,97%	31,03%
9.6.26	COMPOSIÇÃO	74	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 17 P/3,5X1,9X1,2, INCL. VIGAS E EPS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 30CM CONCRETO 30MPa - ESCOMBAMENTO, MATERIAS E MAO DE OBRA	M²	90,95	90,95	SER	R\$ 190,41	R\$ 17.317,79	R\$ 233,33	R\$ 21.221,36	R\$ 21.221,36	90,95	R\$ 21.221,36		R\$ -	90,95	R\$ 21.221,36	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.6.27	COMPOSIÇÃO	98	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 13 PARA 3,5X1,9X1,2, INCLUNDO VIGAS DE EPS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 30CM, CONCRETO 30MPa, ESCOMBAMENTO MATERIAS E MAO DE OBRA	M²	25,78	25,78	SER	R\$ 186,79	R\$ 4.815,45	R\$ 228,90	R\$ 5.901,04	R\$ 5.901,04	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	25,78	R\$ 5.901,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.28	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BORDADA, PARA CONCRETO, UTILIZADA EM CIMENTAÇÃO, TPAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AC-09/2021	M³	2,88	2,88	SER	R\$ 177,15	R\$ 510,19	R\$ 217,08	R\$ 625,19	R\$ 625,19	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,88	R\$ 625,19	0,00%	0,00%	100,00%

Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistema Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil

Leonardo C. Bel.
Engº Civil
CREA: 034455 DPE

9.6.29	SIMAP1	109670	LANÇAMENTO COM USO DE BAUDRES ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M²	56,20	56,20	SER	R\$	268,91	R\$	15.112,74	R\$	329,53	R\$	18.519,59	R\$	18.519,59	21,16	R\$	6.972,81	R\$	-	21,16	R\$	6.972,81	R\$	35,04	R\$	11.546,78	0,00%	37,65%	62,59%
9.6.30	SIMAP1	96516	LASTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SARTÃO. AF. 08/2017	M²	4,34	4,34	SER	R\$	624,03	R\$	2.708,29	R\$	756,17	R\$	3.318,80	R\$	3.318,80	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,34	R\$	3.318,79	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.31	SIMAP1	95241	LASTO SOBRE SOLO OU RABOTEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	2.655,17	2.655,17	SER	R\$	30,02	R\$	79.107,80	R\$	36,79	R\$	96.947,90	R\$	96.947,90	336,39	R\$	12.375,85	R\$	-	336,39	R\$	12.375,85	R\$	2.288,78	R\$	84.577,05	0,00%	12,77%	87,23%
9.6.32	COMPOSIÇÃO	102	LASTO DE YALU COM PREPARO DE FUNDIDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2015	M²	1.409,85	1.409,85	SER	R\$	259,07	R\$	365.249,84	R\$	317,47	R\$	447.585,08	R\$	447.585,08	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.409,85	R\$	447.585,07	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.33	COMPOSIÇÃO	83	PISO EM CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE (GRUPO) COM ESPESURA DE 5CM, TRATADO COM CIMENTO E TRIS BEMOIS DE PRONTA ACRILICA.	M²	28,98	28,98	SER	R\$	607,15	R\$	17.595,21	R\$	744,02	R\$	21.561,70	R\$	21.561,70	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	28,98	R\$	21.561,69	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.34	COMPOSIÇÃO	81	PISO TÁTI, DIRECIONAL E/OU ALERFI, DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 40X60CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC 11, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULABOÇÃO DE BASE.	M²	457,15	457,15	SER	R\$	112,33	R\$	51.351,66	R\$	137,65	R\$	62.926,70	R\$	62.926,70	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	457,15	R\$	62.926,69	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.35	COMPOSIÇÃO	90	PLACA PRÉ-MOLDADA PARA ARQUILAMBADA, CONJUNTO DETALHE A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,39	39,39	SER	R\$	320,46	R\$	12.622,92	R\$	392,70	R\$	15.468,45	R\$	15.468,45	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	39,39	R\$	15.468,45	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.36	COMPOSIÇÃO	91	PLACA PRÉ-MOLDADA PARA ARQUILAMBADA, CONJUNTO DETALHE B, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,31	60,31	SER	R\$	387,02	R\$	23.341,18	R\$	474,27	R\$	28.603,22	R\$	28.603,22	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	60,31	R\$	28.603,22	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.37	COMPOSIÇÃO	77	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS AOS LOTES, EM CONCRETO APARENTE FCK=35MPa, COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO E ACABAMENTO COM ACABADORA POLÍTRIZ, ARREBANTE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM GRATE 30X30X10MM, BORDA DE 10CM DE FALHE A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,38	96,38	SER	R\$	823,81	R\$	79.398,81	R\$	1.009,52	R\$	97.297,54	R\$	97.297,54	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	96,38	R\$	97.297,53	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.38	COMPOSIÇÃO	76	APARENTE FCK=35MPa COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO E ACABAMENTO COM ACABADORA POLÍTRIZ, COM PISO TÁTI, EM BLOCO PRÉ MOLDADO COM GRATE 30X30X10MM, BORDA DE 10CM DE FALHE A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00	SER	R\$	1.576,66	R\$	9.459,96	R\$	1.932,08	R\$	11.592,48	R\$	11.592,48	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	6,00	R\$	11.592,48	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.39	COMPOSIÇÃO	75	APARENTE FCK=35MPa COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO E ACABAMENTO COM ACABADORA POLÍTRIZ, COM PISO TÁTI, EM BLOCO PRÉ MOLDADO COM GRATE 30X30X10MM, BORDA DE 10CM DE FALHE A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	10,00	SER	R\$	2.271,21	R\$	22.712,10	R\$	2.905,75	R\$	29.057,50	R\$	29.057,50	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	10,00	R\$	29.057,50	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.40	COMPOSIÇÃO	99	SOLO-CEMENTO 1:1:8 COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE ÁREA COMERCIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	30,85	30,85	SER	R\$	377,88	R\$	11.657,60	R\$	463,06	R\$	14.285,40	R\$	14.285,40	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	30,85	R\$	14.285,40	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.41	COMPOSIÇÃO	89	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 20X20X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$	172,18	R\$	688,72	R\$	210,99	R\$	843,96	R\$	843,96	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	843,96	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.42	COMPOSIÇÃO	92	TÚNEL DE CONCRETO, INCLUSIVE TUDO, CONCRETO E ESCALADA.	UN	1,00	1,00	SER	R\$	422,99	R\$	422,99	R\$	518,34	R\$	518,34	R\$	518,34	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	518,34	0,00%	0,00%	100,00%	
9.7	ATENÇÃO																															
9.7.1	SIMAP1	89048	CONCRETO REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA ÚNICA, TÍPO 12.8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PARCELOS DE AMBIENTES INTERIORES, COM EXECUÇÃO DE TALUSOS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (BETONÃO, AF. 11/2014)	M²	1.891,51	1.891,51	SER	R\$	39,84	R\$	75.596,80	R\$	48,82	R\$	92.636,44	R\$	92.636,44	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.891,51	R\$	92.636,43	0,00%	0,00%	100,00%	
9.7.2	SIMAP1	101165	ALVENARIA DE EMBOCOMASSA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE EXATIDÃO E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF. 09/2020	M²	4,38	4,38	SER	R\$	557,42	R\$	2.485,30	R\$	695,33	R\$	3.045,55	R\$	3.045,55	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,38	R\$	3.045,54	0,00%	0,00%	100,00%	
9.7.3	SIMAP1	101164	ALVENARIA DE VEDACÃO COM BLOCO DE VÍDRIO, TIPO CANCELADO, DE EXATIDÃO E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF. 09/2020	M²	0,32	0,32	SER	R\$	693,85	R\$	222,03	R\$	850,26	R\$	272,08	R\$	272,08	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,32	R\$	272,08	0,00%	0,00%	100,00%	
9.7.4	SIMAP1	103332	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBRADOS NA HORIZONTAL DE 9X24X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF. 12/2021	M²	89,77	89,77	SER	R\$	104,17	R\$	9.351,34	R\$	127,65	R\$	11.459,14	R\$	11.459,14	0,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	89,77	R\$	11.459,14	0,00%	0,00%	100,00%	
9.7.5	SIMAP1	103333	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBRADOS NA HORIZONTAL DE 9X24X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF. 12/2021	M²	626,90	626,90	SER	R\$	79,17	R\$	49.631,67	R\$	97,02	R\$	60.821,84	R\$	60.821,84	27,31	R\$	2.649,62	R\$	-	27,31	R\$	2.649,62	R\$	599,59	R\$	58.172,22	0,00%	4,36%	95,54%

Maira Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

Gestimas Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel.
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

9.7.6	SINAPI	103555	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS NA HORIZONTAL DE 90X30 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF. 12/2021	M²	35,50	35,50	SER	R\$	48,01	R\$ 1.704,36	R\$	58,83	R\$	2.088,47	R\$	2.088,47	0,00	R\$	-	R\$	-	35,50	R\$	2.088,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.7	SINAPI	103550	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS NA HORIZONTAL DE 90X30 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF. 12/2021	M²	148,46	148,46	SER	R\$	153,69	R\$ 22.816,82	R\$	188,34	R\$	27.960,96	R\$	27.960,96	0,00	R\$	-	R\$	-	148,46	R\$	27.960,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.8	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS NA VERTICAL DE 90X30 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF. 12/2021	M²	9,48	9,48	SER	R\$	48,61	R\$ 460,82	R\$	59,57	R\$	564,72	R\$	564,72	0,00	R\$	-	R\$	-	9,48	R\$	564,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.9	COMPOSIÇÃO	105	ALVENARIA ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	38,84	38,84	SER	R\$	58,84	R\$ 2.285,35	R\$	72,10	R\$	2.800,36	R\$	2.800,36	0,00	R\$	-	R\$	-	38,84	R\$	2.800,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.10	COMPOSIÇÃO	103	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA SÓSCOMA, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, REVERTEO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARREGO, REVESTIMENTO E TAMPA.	UN	53,00	53,00	SER	R\$	490,05	R\$ 25.972,65	R\$	600,52	R\$	31.827,56	R\$	31.827,56	0,00	R\$	-	R\$	-	53,00	R\$	31.827,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.11	COMPOSIÇÃO	104	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TÍDULO MACÇO 66X66X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM BARBA LISA (COM NTO E AREIA, TPAÇO 1,41 EQ,2CM, COM TAMPA PRÉ MOLADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15XMA TIRO C., FRAÇÃOÇÃO E CONECTÃO	UN	33,00	33,00	SER	R\$	254,59	R\$ 8.401,47	R\$	311,98	R\$	10.295,34	R\$	10.295,34	0,00	R\$	-	R\$	-	33,00	R\$	10.295,34	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.12	COMPOSIÇÃO	107	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA 60X60X90 CM, COM FUNDO DE BRITA ETAMPA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	SER	R\$	797,52	R\$ 4.785,12	R\$	977,30	R\$	5.863,80	R\$	5.863,80	0,00	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	5.863,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.13	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDULOS CERÂMICOS MACÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X 0,4 M, AF. 12/2020	UN	217,00	217,00	SER	R\$	239,49	R\$ 51.969,33	R\$	293,48	R\$	63.685,16	R\$	63.685,16	0,00	R\$	-	R\$	-	217,00	R\$	63.685,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.14	SINAPI	99351	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍDULOS CERÂMICOS MACÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X 0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	46,00	46,00	SER	R\$	258,48	R\$ 11.890,08	R\$	316,75	R\$	14.570,50	R\$	14.570,50	0,00	R\$	-	R\$	-	46,00	R\$	14.570,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.15	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA SEM PRESEÇA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COUHER DE FIBREIRO, ARGAMASSA TPAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA, AOL, AF. 06/2014	M²	1.897,51	1.897,51	SER	R\$	6,52	R\$ 12.371,77	R\$	7,99	R\$	15.161,10	R\$	15.161,10	0,00	R\$	-	R\$	-	1.897,51	R\$	15.161,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.16	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA SEM PRESEÇA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUHER DE FIBREIRO, ARGAMASSA TPAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M²	260,76	260,76	SER	R\$	6,90	R\$ 1.799,34	R\$	8,46	R\$	2.206,03	R\$	2.206,03	0,00	R\$	-	R\$	-	260,76	R\$	2.206,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.17	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COUHER DE FIBREIRO, ARGAMASSA TPAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M²	186,31	186,31	SER	R\$	4,48	R\$ 843,63	R\$	5,49	R\$	1.033,82	R\$	1.033,82	0,00	R\$	-	R\$	-	186,31	R\$	1.033,82	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.18	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESENVOLVEDORA DENTROA, ARGAMASSA INDUSTRIALADA COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M²	21,91	21,91	SER	R\$	23,60	R\$ 517,08	R\$	28,92	R\$	633,64	R\$	633,64	0,00	R\$	-	R\$	-	21,91	R\$	633,63	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.19	SINAPI	91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X15X30 CM, (ESPESURA 14 CM), PK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PAULEIRA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, AF. 10/2015	M²	96,60	96,60	SER	R\$	95,66	R\$ 9.240,76	R\$	117,22	R\$	11.323,45	R\$	11.323,45	0,00	R\$	-	R\$	-	96,60	R\$	11.322,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.20	SINAPI	87777	FERRÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TPAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUTAMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M²	8,76	8,76	SER	R\$	60,76	R\$ 532,26	R\$	74,46	R\$	652,27	R\$	652,27	0,00	R\$	-	R\$	-	8,76	R\$	652,26	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.21	COMPOSIÇÃO	108	ENCHIMENTO DE BÂSOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 127 A 1"	M	16,00	16,00	SER	R\$	5,57	R\$ 89,12	R\$	6,83	R\$	109,28	R\$	109,28	0,00	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	109,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.22	COMPOSIÇÃO	106	MURTEA DE ALVENARIA NAS DIMENSÕES 2,00X1,57X0,56 PARA O CILINDRO DE MEDIDÇ CONCRETE PRDITO, INCLUIDO CAIXA POLÍFÍSICA PONDIO CLPE.	UN	2,00	2,00	SER	R\$	1.400,85	R\$ 2.817,70	R\$	1.726,44	R\$	3.452,88	R\$	3.452,88	0,00	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	3.452,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.23	SINAPI	90447	BÂSÇO EM ALVENARIA PARA EST PRODUTOS COM DIÂMETROS INTERNOS DE 100MM A 400MM, AF. 06/2015	M	147,00	147,00	SER	R\$	6,03	R\$ 886,41	R\$	7,39	R\$	1.086,33	R\$	1.086,33	0,00	R\$	-	R\$	-	147,00	R\$	1.086,33	0,00%	0,00%	100,00%
9.8	PROJ. ENGENHEIRO									R\$ 5.782,48	R\$	10.762,92	R\$	10.762,92	R\$							0,00	R\$	10.762,92	0,00%	0,00%	100,00%
9.8.1	COMPOSIÇÃO	109	FOMECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO DE CIMENTO	M²	139,96	139,96	SER	R\$	62,75	R\$ 8.782,49	R\$	76,90	R\$	10.762,92	R\$	10.762,92	0,00	R\$	-	R\$	-	139,96	R\$	10.762,92	0,00%	0,00%	100,00%
9.9	COMPOSIÇÃO									R\$ 1.800,12	R\$	159.968,36	R\$	139.926,24	R\$							0,00	R\$	139.968,36	0,00%	0,00%	100,00%

Maita Arnon Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistemas Engenharia e Projeto Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA 034455 DPE

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA-034455 DPE

9.13.14	SINAP1	95778	CONDUITE DE ALUMINIO TIPO C PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2015_P	UN	123,00	123,00	SER	R\$ 27,99	R\$ 3.442,77	R\$ 34,30	R\$ 4.218,90	R\$ 4.218,90	0,00	R\$ -	R\$ -	123,00	R\$ 4.218,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.15	SINAP1	95787	CONDUITE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2015_P	UN	30,00	30,00	SER	R\$ 27,51	R\$ 825,30	R\$ 33,71	R\$ 1.011,30	R\$ 1.011,30	0,00	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 1.011,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.16	SINAP1	95795	CONDUITE DE ALUMINIO TIPO T PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2015_P	UN	118,00	118,00	SER	R\$ 31,70	R\$ 3.740,60	R\$ 38,85	R\$ 4.584,30	R\$ 4.584,30	0,00	R\$ -	R\$ -	118,00	R\$ 4.584,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.17	SINAP1	95801	CONDUITE DE ALUMINIO TIPO X PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2015_P	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 38,07	R\$ 38,07	R\$ 46,65	R\$ 46,65	R\$ 46,65	0,00	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 46,65	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.18	COMPOSICAO	160	CONECTOR TIPO GARFITU PARA NAST DE ATERRAMENTO DE 50S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	205,00	205,00	SER	R\$ 19,46	R\$ 3.989,30	R\$ 23,85	R\$ 4.889,25	R\$ 4.889,25	0,00	R\$ -	R\$ -	205,00	R\$ 4.889,25	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.19	COMPOSICAO	181	CONEXAO BETA PARA ALTAC PRO PARA TRILHO ELETREFICADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 25,03	R\$ 25,03	R\$ 30,67	R\$ 30,67	R\$ 30,67	0,00	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 30,67	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.20	SINAP1	96977	CONDUITE DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	M	7,00	7,00	SER	R\$ 63,42	R\$ 443,94	R\$ 77,72	R\$ 544,04	R\$ 544,04	0,00	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 544,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.21	COMPOSICAO	187	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA, REF:SSM1 312 DM8, SIEMENS SÓ SIMILAR	UN	22,00	22,00	SER	R\$ 188,17	R\$ 4.139,74	R\$ 290,59	R\$ 5.072,98	R\$ 5.072,98	0,00	R\$ -	R\$ -	22,00	R\$ 5.072,98	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.22	SINAP1	95853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	52,00	52,00	SER	R\$ 13,96	R\$ 725,92	R\$ 17,11	R\$ 889,72	R\$ 889,72	0,00	R\$ -	R\$ -	52,00	R\$ 889,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.23	SINAP1	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	SER	R\$ 14,51	R\$ 101,57	R\$ 17,78	R\$ 124,46	R\$ 124,46	0,00	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 124,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.24	SINAP1	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 15,67	R\$ 15,67	R\$ 19,20	R\$ 19,20	R\$ 19,20	0,00	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 19,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.25	SINAP1	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 15,67	R\$ 94,02	R\$ 19,20	R\$ 115,20	R\$ 115,20	0,00	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 115,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.26	SINAP1	93870	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 92,66	R\$ 555,96	R\$ 113,55	R\$ 681,30	R\$ 681,30	0,00	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 681,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.27	SINAP1	93671	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 96,77	R\$ 967,70	R\$ 118,58	R\$ 1.185,80	R\$ 1.185,80	0,00	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 1.185,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.28	SINAP1	93672	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 103,02	R\$ 103,02	R\$ 126,24	R\$ 126,24	R\$ 126,24	0,00	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 126,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.29	SINAP1	93673	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 111,20	R\$ 111,20	R\$ 136,27	R\$ 136,27	R\$ 136,27	0,00	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 136,27	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.30	COMPOSICAO	186	DISJUNTOR TIPO DIN, EM CAIXA MOLDADE, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 479,02	R\$ 958,04	R\$ 587,00	R\$ 1.174,00	R\$ 1.174,00	0,00	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 1.174,00	0,00%	0,00%	100,00%

Maira Amélia Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guidão
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

9.13.31	COMPOSIÇÃO	188	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DRS 250A - 275V	UN	20,00	20,00	SER	R\$ 101,90	R\$ 2.038,00	R\$ 124,87	R\$ 2.497,40	R\$ 2.497,40	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,00	R\$ 2.497,40	0,00%	100,00%
9.13.32	COMPOSIÇÃO	179	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DRS 450A - 275V	UN	12,00	12,00	SER	R\$ 144,07	R\$ 1.728,84	R\$ 116,55	R\$ 2.118,60	R\$ 2.118,60	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	12,00	R\$ 2.118,60	0,00%	100,00%
9.13.33	COMPOSIÇÃO	177	DRIVE 07 20W/2A DE 1 A 25 LEIS PARA BALIZADOR 700 0116 LIGHT DESIGN ESPRIMO (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 199,97	R\$ 599,91	R\$ 245,05	R\$ 735,15	R\$ 735,15	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 735,15	0,00%	100,00%
9.13.34	COMPOSIÇÃO	191	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVIL, DN 20 MM (3/4"), APERTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2016, P	M	441,00	441,00	SER	R\$ 24,13	R\$ 10.641,33	R\$ 29,57	R\$ 13.040,37	R\$ 13.040,37	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	441,00	R\$ 13.040,37	0,00%	100,00%
9.13.35	COMPOSIÇÃO	166	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 35MM (1 1/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCOVAÇÃO E REATERNO	M	1.805,00	1.806,00	SER	R\$ 49,11	R\$ 88.692,66	R\$ 60,18	R\$ 108.685,08	R\$ 108.685,08	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.805,00	R\$ 108.685,08	0,00%	100,00%
9.13.36	COMPOSIÇÃO	167	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCOVAÇÃO E REATERNO	M	633,00	633,00	SER	R\$ 71,03	R\$ 44.951,99	R\$ 87,04	R\$ 55.096,32	R\$ 55.096,32	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	633,00	R\$ 55.096,32	0,00%	100,00%
9.13.37	COMPOSIÇÃO	183	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50MM (2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCOVAÇÃO E REATERNO	M	102,00	102,00	SER	R\$ 29,79	R\$ 3.038,58	R\$ 36,51	R\$ 3.724,02	R\$ 3.724,02	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	102,00	R\$ 3.724,02	0,00%	100,00%
9.13.38	COMPOSIÇÃO	168	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60MM (2 1/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCOVAÇÃO E REATERNO	M	138,00	138,00	SER	R\$ 109,08	R\$ 14.915,04	R\$ 132,44	R\$ 18.276,72	R\$ 18.276,72	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	138,00	R\$ 18.276,72	0,00%	100,00%
9.13.39	COMPOSIÇÃO	152	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1,1/4", INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCOVAÇÃO E REATERNO	M	873,00	873,00	SER	R\$ 45,33	R\$ 39.573,09	R\$ 55,55	R\$ 48.495,15	R\$ 48.495,15	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	873,00	R\$ 48.495,15	0,00%	100,00%
9.13.40	COMPOSIÇÃO	159	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCOVAÇÃO E REATERNO	M	150,00	150,00	SER	R\$ 16,98	R\$ 2.547,00	R\$ 20,81	R\$ 3.121,50	R\$ 3.121,50	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	150,00	R\$ 3.121,50	0,00%	100,00%
9.13.41	COMPOSIÇÃO	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2015	M	27,00	27,00	SER	R\$ 12,40	R\$ 334,80	R\$ 15,20	R\$ 410,40	R\$ 410,40	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	27,00	R\$ 410,40	0,00%	100,00%
9.13.42	COMPOSIÇÃO	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2015	M	216,00	216,00	SER	R\$ 9,98	R\$ 2.155,68	R\$ 12,23	R\$ 2.641,68	R\$ 2.641,68	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	216,00	R\$ 2.641,68	0,00%	100,00%
9.13.43	COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2015	M	155,00	155,00	SER	R\$ 12,55	R\$ 1.981,55	R\$ 15,67	R\$ 2.428,11	R\$ 2.428,11	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	155,00	R\$ 2.428,11	0,00%	100,00%
9.13.44	COMPOSIÇÃO	155	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00	318,00	SER	R\$ 13,01	R\$ 4.137,18	R\$ 15,94	R\$ 5.068,92	R\$ 5.068,92	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	318,00	R\$ 5.068,92	0,00%	100,00%
9.13.45	COMPOSIÇÃO	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2015	M	3,00	3,00	SER	R\$ 16,53	R\$ 49,59	R\$ 20,26	R\$ 60,78	R\$ 60,78	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 60,78	0,00%	100,00%
9.13.46	COMPOSIÇÃO	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2015	M	9,00	9,00	SER	R\$ 14,12	R\$ 127,08	R\$ 17,30	R\$ 155,70	R\$ 155,70	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 155,70	0,00%	100,00%
9.13.47	COMPOSIÇÃO	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-11/2015	M	3,00	3,00	SER	R\$ 18,18	R\$ 54,54	R\$ 22,28	R\$ 66,84	R\$ 66,84	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 66,84	0,00%	100,00%
9.13.48	COMPOSIÇÃO	175	EMBUITO ORIENTÁVEL EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL ELETROSTÁTICA, COM BRANCO TIT, LUMINÁRIA 711,02 14 DA LIGHT DESIGN DO SIMILAR, LED A6111 EVO 22W 24" 12V DA STELLA 5TH 6446/27 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,00	220,00	SER	R\$ 174,27	R\$ 38.339,40	R\$ 213,56	R\$ 46.983,20	R\$ 46.983,20	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	220,00	R\$ 46.983,20	0,00%	100,00%
9.13.49	COMPOSIÇÃO	176	EMBUITO ORIENTÁVEL EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL ELETROSTÁTICA, COM BRANCO TIT, LUMINÁRIA 711,02 24 DA LIGHT DESIGN DO SIMILAR, LED A6111 EVO 22W 24" 12V DA STELLA 5TH 6446/27 OU SIMILAR	UN	18,00	18,00	SER	R\$ 286,02	R\$ 5.148,36	R\$ 350,50	R\$ 6.309,00	R\$ 6.309,00	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	18,00	R\$ 6.309,00	0,00%	100,00%
9.13.50	COMPOSIÇÃO	158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIMENTADOR, CONECTOR E PONTIERA DE ACABAMENTO E SEGURANÇA PARA TRILHO ELETROFÓRICO	M	3,00	3,00	SER	R\$ 29,25	R\$ 87,75	R\$ 35,84	R\$ 107,52	R\$ 107,52	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 107,52	0,00%	100,00%
9.13.51	COMPOSIÇÃO	162	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPETILHO LISO) PARA CADA 4" X 2"	UN	75,00	75,00	SER	R\$ 12,61	R\$ 945,75	R\$ 15,45	R\$ 1.158,75	R\$ 1.158,75	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	75,00	R\$ 1.158,75	0,00%	100,00%
9.13.52	COMPOSIÇÃO	157	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETROFÓRICO DE 2M COM 02 LÂMPADAS SPOT DIRECIONÁVEIS	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 710,82	R\$ 3.554,10	R\$ 871,06	R\$ 4.355,30	R\$ 4.355,30	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 4.355,30	0,00%	100,00%
9.13.53	COMPOSIÇÃO	156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETROFÓRICO DE 2M COM 02 LÂMPADAS SPOT DIRECIONÁVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.493,23	R\$ 2.986,46	R\$ 1.829,85	R\$ 3.659,70	R\$ 3.659,70	0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 3.659,70	0,00%	100,00%

Maira Androm Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais

Geosistemas - Engenharia e Arquitetura
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Beltr
Engº Civil
CREA: 98.455 D/PE

9.13.56	SINAPI	9698	INSTA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA LINDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	205,00	205,00	SER	R\$ 97,78	R\$ 20.044,50	R\$ 119,82	R\$ 24.563,10	R\$ 24.563,10	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	205,00	R\$ 24.563,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.55	SINAPI	9203	INTERTRUPOR SIMPUS (1 MÓDULO COM 1 TOMADA DE EMANIR 2P+10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,90	7,90	SER	R\$ 44,76	R\$ 313,32	R\$ 54,85	R\$ 383,95	R\$ 383,95	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	7,90	R\$ 383,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.56	SINAPI	91953	INTERTRUPOR SIMPUS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	27,00	SER	R\$ 25,32	R\$ 563,64	R\$ 31,03	R\$ 837,81	R\$ 837,81	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	27,00	R\$ 837,81	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.57	SINAPI	91966	INTERTRUPOR SIMPUS (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 46,38	R\$ 46,38	R\$ 57,57	R\$ 57,57	R\$ 57,57	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 57,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.58	COMPOSIÇÃO	184	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMANIR NO SOLO EM LED INTEGRADO, COBO EM ALUMINIO (P 63), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LENTE DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL, JUNTA DE SILICONE E GRILHA ANTI-CHOCAMENTO DO 2.3.02. FACHO ABERTO, CADA PARA FIXAÇÃO DO 2.2.98, RISO MÉDIO DO 2.2.74, COR GRATE DA LENTE DESIGN EXPOSITIVO OU SIMILAR.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 317,88	R\$ 953,64	R\$ 389,54	R\$ 1.168,62	R\$ 1.168,62	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.168,62	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.59	COMPOSIÇÃO	185	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMANIR NO SOLO EM LED INTEGRADO, COBO EM ALUMINIO (P 63), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LENTE DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL, JUNTA DE SILICONE E GRILHA ANTI-CHOCAMENTO DO 2.3.02. FACHO ABERTO, CADA PARA FIXAÇÃO DO 2.2.98, RISO MÉDIO DO 2.2.74, COR GRATE DA LENTE DESIGN EXPOSITIVO OU SIMILAR.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 887,81	R\$ 1.175,62	R\$ 1.087,35	R\$ 2.175,90	R\$ 2.175,90	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.175,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.60	COMPOSIÇÃO	155	LUMINÁRIA DE SOBERIOR, PARA 2 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 61,52	R\$ 1.291,92	R\$ 75,39	R\$ 1.583,19	R\$ 1.583,19	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 1.583,19	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.61	COMPOSIÇÃO	154	LUMINÁRIA DE SOBERIOR, PARA 2 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	40,00	SER	R\$ 76,53	R\$ 3.061,20	R\$ 93,78	R\$ 3.751,20	R\$ 3.751,20	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 3.751,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.62	COMPOSIÇÃO	169	LUA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCATEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE ASSESTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 6,60M, ESCOVAÇÃO E REATERIO	UN	594,00	594,00	SER	R\$ 6,04	R\$ 3.587,76	R\$ 7,40	R\$ 4.395,60	R\$ 4.395,60	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	594,00	R\$ 4.395,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.63	COMPOSIÇÃO	170	LUA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCATEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE ASSESTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 6,60M, ESCOVAÇÃO E REATERIO	UN	213,00	213,00	SER	R\$ 9,26	R\$ 1.972,38	R\$ 11,35	R\$ 2.417,55	R\$ 2.417,55	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	213,00	R\$ 2.417,55	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.64	COMPOSIÇÃO	171	LUA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCATEL, PVC, DN 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE ASSESTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 6,60M, ESCOVAÇÃO E REATERIO	UN	166,00	166,00	SER	R\$ 11,91	R\$ 1.977,06	R\$ 14,59	R\$ 2.421,94	R\$ 2.421,94	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	166,00	R\$ 2.421,94	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.65	COMPOSIÇÃO	172	LUA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCATEL, PVC, DN 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE ASSESTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 6,60M, ESCOVAÇÃO E REATERIO	UN	85,00	85,00	SER	R\$ 12,98	R\$ 1.103,80	R\$ 15,91	R\$ 1.352,35	R\$ 1.352,35	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 1.352,35	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.66	COMPOSIÇÃO	173	LUA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCATEL, PVC, DN 60MM (2"), INCLUSIVE ASSESTAMENTO EM VÁLUAS COM PROFUNDIDADE DE 6,60M, ESCOVAÇÃO E REATERIO	UN	168,16	168,16	SER	R\$ 14,73	R\$ 2.477,00	R\$ 18,05	R\$ 3.035,28	R\$ 3.035,28	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	168,16	R\$ 3.035,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.67	COMPOSIÇÃO	180	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 4,07	R\$ 12,21	R\$ 4,99	R\$ 14,97	R\$ 14,97	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 14,97	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.68	SINAPI	91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,20	9,20	SER	R\$ 6,04	R\$ 54,36	R\$ 7,40	R\$ 66,60	R\$ 66,60	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	9,20	R\$ 66,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.68	SINAPI	91879	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	78,00	SER	R\$ 7,28	R\$ 567,84	R\$ 8,32	R\$ 695,76	R\$ 695,76	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	78,00	R\$ 695,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.70	SINAPI	91884	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	51,00	SER	R\$ 8,35	R\$ 425,85	R\$ 10,23	R\$ 82,73	R\$ 521,73	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	51,00	R\$ 521,73	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.71	SINAPI	91876	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 9,78	R\$ 9,78	R\$ 9,78	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9,78	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.72	SINAPI	91880	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 9,26	R\$ 9,26	R\$ 11,35	R\$ 11,35	R\$ 11,35	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 11,35	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.73	SINAPI	91881	LUA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCATEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 11,91	R\$ 11,91	R\$ 14,59	R\$ 14,59	R\$ 14,59	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14,59	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.74	COMPOSIÇÃO	182	PONTA DE ACABAMENTO E SEGURANÇA PARA ATAPAC PRO PARA TELHO ELETTRICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 18,70	R\$ 56,10	R\$ 22,92	R\$ 68,76	R\$ 68,76	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 68,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.75	COMPOSIÇÃO	153	PONTO DE FORÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	13,00	SER	R\$ 412,43	R\$ 5.381,59	R\$ 505,40	R\$ 6.570,20	R\$ 6.570,20	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 6.570,20	0,00%	0,00%	100,00%

Maira Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

Geosistemas Engenharia Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belli
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

9.13.71	COMPOSIÇÃO	178	POSTE RETO DE AÇO CÔNICO DE 9 METROS COM DOIS PROTETORES EM LED DE 20W E 200 CM DE ALTURA. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCOVAÇÃO, CARBÃO CONCRETO E FRAÇÃO.	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 4.120,84	R\$ 32.986,72	R\$ 5.048,79	R\$ 40.398,32	R\$ 40.398,32	0,00	R\$ -	-	-	-	8,00	R\$ 40.398,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.72	COMPOSIÇÃO	151	POSTE RETO DE AÇO CÔNICO DE 9 METROS COM DOIS PROTETORES EM LED DE 30 W CAÇA, MODELO INDIA C.F. 499000 DA MARCA CONTEXTO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 5.805,93	R\$ 11.611,86	R\$ 7.114,75	R\$ 14.229,50	R\$ 14.229,50	0,00	R\$ -	-	-	-	2,00	R\$ 14.229,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.73	COMPOSIÇÃO	150	POSTE RETO DE AÇO CÔNICO, FLANGEADO, H=9M COM LUMINÁRIA EM LED COR BRANCO FRIO, 100W, LINHA PUNHEBA, MODELO CIP VISO S/M DA CONTEXTO OU SIMILAR, COM REFE FOTO ELÉTRICO A SER INSTALADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 4.554,71	R\$ 40.992,39	R\$ 5.581,47	R\$ 50.233,23	R\$ 50.233,23	0,00	R\$ -	-	-	-	9,00	R\$ 50.233,23	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.74	COMPOSIÇÃO	147	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PRIVADO DE SEÇÃO QUADRADA, 100X100XMM, COM 2 PÉRIAS DOTADA DE 2X25W LED NA COR BRANCO FRIO 4000K, COM GRATE. PA.G.L.U.00560 DA SONEIS OU SIMILAR.	UN	54,00	54,00	SER	R\$ 6.221,68	R\$ 335.970,72	R\$ 7.624,22	R\$ 411.707,88	R\$ 411.707,88	0,00	R\$ -	-	-	-	54,00	R\$ 411.707,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.75	COMPOSIÇÃO	146	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PRIVADO DE SEÇÃO QUADRADA, 100X100XMM, FLANGEADO, UMA PÉRIAS COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO (P 66) COM GRATE, ATIVIA TOTAL DO CONJUNTO 66W DOTADA DE 2X25W LED NA COR BRANCO FRIO COM GRATE. PA.G.L.U.00560 DA SONEIS OU SIMILAR.	UN	68,00	68,00	SER	R\$ 4.097,32	R\$ 278.617,76	R\$ 5.020,97	R\$ 341.425,96	R\$ 341.425,96	0,00	R\$ -	-	-	-	68,00	R\$ 341.425,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.81	COMPOSIÇÃO	148	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM EMBURITE, EM COCA PLÁSTICA, PARA 50 DISJUNTORES. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	18,00	SER	R\$ 3.194,41	R\$ 57.499,38	R\$ 3.914,52	R\$ 70.461,36	R\$ 70.461,36	0,00	R\$ -	-	-	-	18,00	R\$ 70.461,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.82	COMPOSIÇÃO	190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM EMBURITE, EM COCA PLÁSTICA, PARA 50 DISJUNTORES. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 819,53	R\$ 1.639,06	R\$ 1.004,28	R\$ 2.008,56	R\$ 2.008,56	0,00	R\$ -	-	-	-	2,00	R\$ 2.008,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.83	COMPOSIÇÃO	101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 465,30	R\$ 1.395,90	R\$ 570,19	R\$ 1.710,57	R\$ 1.710,57	0,00	R\$ -	-	-	-	3,00	R\$ 1.710,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.84	COMPOSIÇÃO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 643,74	R\$ 1.931,22	R\$ 788,86	R\$ 2.365,58	R\$ 2.365,58	0,00	R\$ -	-	-	-	3,00	R\$ 2.365,58	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.85	COMPOSIÇÃO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 675,58	R\$ 675,58	R\$ 827,87	R\$ 827,87	R\$ 827,87	0,00	R\$ -	-	-	-	1,00	R\$ 827,87	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.86	COMPOSIÇÃO	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 1.121,52	R\$ 3.364,56	R\$ 1.374,34	R\$ 4.129,02	R\$ 4.129,02	0,00	R\$ -	-	-	-	3,00	R\$ 4.129,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.87	COMPOSIÇÃO	189	SPOT ORIENTÁVEL COM TECNOLOGIA LED INTEGRADA DE 5W COM AQUELIDO DE 32º, MONTELO HIEI DA LIGHT DESIGN. COO - 753.0147 -	UN	32,00	32,00	SER	R\$ 64,28	R\$ 2.056,96	R\$ 78,77	R\$ 2.520,64	R\$ 2.520,64	0,00	R\$ -	-	-	-	32,00	R\$ 2.520,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.88	COMPOSIÇÃO	174	SPOT ORIENTÁVEL EM LED CORPO E CAPOTA EM ALUMÍNIO INTRERNO, COM PINTURA TERMOESTÁVEL DE ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO. SPOT FEITO COM 20W E 5000K, COM GRATE DA INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	144,00	144,00	SER	R\$ 59,81	R\$ 8.612,64	R\$ 73,29	R\$ 10.553,76	R\$ 10.553,76	0,00	R\$ -	-	-	-	144,00	R\$ 10.553,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.89	COMPOSIÇÃO	91392	INCLUSA ALTA DE EMBURITE 1 MÓDULO, 2P+1 10 A, INCLUSA INCLUSA - FORNECIMENTO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 38,34	R\$ 76,68	R\$ 46,38	R\$ 93,96	R\$ 93,96	0,00	R\$ -	-	-	-	2,00	R\$ 93,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.90	COMPOSIÇÃO	92008	TOMADA BARRA DE EMBURITE (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUSA SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 43,00	R\$ 903,00	R\$ 52,69	R\$ 1.106,49	R\$ 1.106,49	0,00	R\$ -	-	-	-	21,00	R\$ 1.106,49	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.91	COMPOSIÇÃO	91396	TOMADA MÍDULO DE EMBURITE (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSA SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 30,02	R\$ 270,18	R\$ 36,79	R\$ 331,11	R\$ 331,11	0,00	R\$ -	-	-	-	9,00	R\$ 331,11	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.1	COMPOSIÇÃO	91795	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC 3/4", N. ESQUADRO PRETALA, 100 MM (INST. BARRA DESCARGA, BARRA DE ESG. SANIT., PRIMAIDA ESG. SANIT., VENTILADORA OU SUB-COLETOR ABREJO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FRAÇÕES, P/ PRETODA. AF. 10/2015	M	105,38	100,318	SER	R\$ 70,93	R\$ 7.756,32	R\$ 86,32	R\$ 9.507,31	R\$ 9.507,31	0,00	R\$ -	-	-	-	100,318	R\$ 9.507,31	0,00%	0,00%	100,00%

Maira Arrieta Marques
Gabinete de Projetos
Matrícula 129 321 5

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocência Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA 034455 DIPE

9.14.2	SIMAP1	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESOTO PRETAL, DN 75 MM, INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRIMARIA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, INCL. CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	7,52	7,52	R\$ 42,55	R\$ 319,83	R\$ 52,12	R\$ 391,94	R\$ 381,94	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,52	R\$ 391,94	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.3	SIMAP1	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO PRETAL, DN 150 MM INSTALADO EM SUB-COLUTOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	48,66	48,66	R\$ 78,20	R\$ 3.805,21	R\$ 95,93	R\$ 4.663,09	R\$ 4.663,09	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,66	R\$ 4.663,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.4	SIMAP1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO PRETAL, DN 40 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	22,52	22,52	R\$ 56,12	R\$ 1.263,82	R\$ 68,77	R\$ 1.548,70	R\$ 1.548,70	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,52	R\$ 1.548,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.5	SIMAP1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO PRETAL, DN 50 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	33,10	33,10	R\$ 88,17	R\$ 2.218,43	R\$ 108,05	R\$ 3.576,46	R\$ 3.576,46	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,10	R\$ 3.576,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.6	SIMAP1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAAM, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMARIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	117,13	117,13	R\$ 42,60	R\$ 4.989,74	R\$ 52,20	R\$ 6.114,19	R\$ 6.114,19	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,13	R\$ 6.114,18	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.7	SIMAP1	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 100 X 100 X 100 Y 50 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAAM, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMARIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	8,95	8,95	R\$ 47,40	R\$ 424,23	R\$ 58,09	R\$ 519,91	R\$ 519,91	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,95	R\$ 519,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.8	SIMAP1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAAM, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMARIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	M	15,60	15,60	R\$ 32,76	R\$ 511,06	R\$ 40,15	R\$ 626,34	R\$ 626,34	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,60	R\$ 626,34	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.9	SIMAP1	89707	CAIXA SENOADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	26,00	26,00	R\$ 37,42	R\$ 972,92	R\$ 45,86	R\$ 1.192,36	R\$ 1.192,36	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00	R\$ 1.192,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.10	SIMAP1	89708	CAIXA SENOADA, PVC, DN 150 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,00	1,00	R\$ 84,24	R\$ 84,24	R\$ 103,23	R\$ 103,23	R\$ 103,23	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 103,23	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.11	COMPOSIÇÃO	196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAAM, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMARIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, ESCALVAÇÃO DE VAIA	M	8,58	8,58	R\$ 62,83	R\$ 539,08	R\$ 76,99	R\$ 660,57	R\$ 660,57	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,58	R\$ 660,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.12	COMPOSIÇÃO	197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 3 MM INSTALADO EM RAMAL, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS, ESCALVAÇÃO DE VAIA	M	47,74	47,74	R\$ 63,33	R\$ 3.118,85	R\$ 80,06	R\$ 3.822,06	R\$ 3.822,06	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,74	R\$ 3.822,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.13	COMPOSIÇÃO	194	GRELHA SEMI-ESFÉRICA EM PVC COM Ø=100MM PARA CAULIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00	R\$ 47,07	R\$ 376,56	R\$ 57,88	R\$ 461,44	R\$ 461,44	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00	R\$ 461,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.14	COMPOSIÇÃO	195	GRELHA SEMI-ESFÉRICA EM PVC COM Ø=75MM PARA CAULIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	21,00	R\$ 40,76	R\$ 855,96	R\$ 49,95	R\$ 1.048,95	R\$ 1.048,95	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,00	R\$ 1.048,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.15	SIMAP1	89801	POTEIRO DE VENTILADOR, PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PRIMARIA DE ESOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	26,00	26,00	R\$ 7,57	R\$ 196,82	R\$ 9,28	R\$ 241,28	R\$ 241,28	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00	R\$ 241,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.16	SIMAP1	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	6,00	6,00	R\$ 63,11	R\$ 378,66	R\$ 77,34	R\$ 464,04	R\$ 464,04	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,00	R\$ 464,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.17	SIMAP1	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	1,00	1,00	R\$ 178,56	R\$ 178,56	R\$ 218,81	R\$ 218,81	R\$ 218,81	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 218,81	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.18	SIMAP1	89567	JUNÇÃO SINALES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	3,00	3,00	R\$ 93,86	R\$ 281,58	R\$ 115,02	R\$ 345,06	R\$ 345,06	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 345,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.19	SIMAP1	89814	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	9,00	9,00	R\$ 15,96	R\$ 143,64	R\$ 19,56	R\$ 176,04	R\$ 176,04	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,00	R\$ 176,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.20	SIMAP1	89557	FORNTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASSO E PRIMARIA DE ESOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	57,00	57,00	R\$ 136,17	R\$ 7.761,69	R\$ 166,87	R\$ 9.511,59	R\$ 9.511,59	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,00	R\$ 9.511,59	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.21	COMPOSIÇÃO	192	PONTO DE ESOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 100 MM (VÁO SANITÁRIO)	UN	28,00	28,00	R\$ 124,60	R\$ 3.488,80	R\$ 152,69	R\$ 4.275,31	R\$ 4.275,32	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,00	R\$ 4.275,32	0,00%	0,00%	100,00%

Maira Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

José Silveira - Engenharia e Planejamento Ltda
Leão Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belc
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

9.15.15 COMPOSIÇÃO	205	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 7.504,94	R\$ 15.009,88	R\$ 9.196,76	R\$ 18.393,52	R\$ 18.393,52	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,00	R\$ 18.393,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.16 COMPOSIÇÃO	208	M²	2,88	2,88	SER	R\$ 981,98	R\$ 2.823,10	R\$ 1.203,35	R\$ 3.465,65	R\$ 3.465,65	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,88	R\$ 3.465,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.17 COMPOSIÇÃO	209	M²	6,24	6,24	SER	R\$ 988,14	R\$ 6.165,99	R\$ 1.120,89	R\$ 7.555,95	R\$ 7.555,95	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	6,24	R\$ 7.555,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.18 COMPOSIÇÃO	214	UN	0,50	0,50	SER	R\$ 769,48	R\$ 461,69	R\$ 942,94	R\$ 565,76	R\$ 565,76	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	0,50	R\$ 565,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.19 COMPOSIÇÃO	222	M²	0,50	0,50	SER	R\$ 594,71	R\$ 320,83	R\$ 655,25	R\$ 393,15	R\$ 393,15	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	0,50	R\$ 393,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.20 COMPOSIÇÃO	218	M²	3,50	3,50	SER	R\$ 1.413,74	R\$ 4.948,09	R\$ 1.732,44	R\$ 6.063,54	R\$ 6.063,54	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	3,50	R\$ 6.063,54	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.21 COMPOSIÇÃO	217	M²	16,48	16,48	SER	R\$ 1.388,91	R\$ 22.085,34	R\$ 1.540,74	R\$ 27.039,40	R\$ 27.039,40	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	16,48	R\$ 27.039,39	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.22 SINAPI	90843	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 977,30	R\$ 1.954,60	R\$ 1.197,61	R\$ 2.395,22	R\$ 2.395,22	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,00	R\$ 2.395,22	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.23 COMPOSIÇÃO	227	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 8.855,29	R\$ 8.855,29	R\$ 10.851,52	R\$ 10.851,52	R\$ 10.851,52	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	1,00	R\$ 10.851,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.24 COMPOSIÇÃO	226	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 6.513,20	R\$ 13.126,40	R\$ 8.104,00	R\$ 16.208,00	R\$ 16.208,00	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,00	R\$ 16.208,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.25 COMPOSIÇÃO	200	UN	16,00	16,00	SER	R\$ 2.893,62	R\$ 41.657,32	R\$ 3.190,25	R\$ 51.048,80	R\$ 51.048,80	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	16,00	R\$ 51.048,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.26 COMPOSIÇÃO	202	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 520,34	R\$ 10.927,14	R\$ 637,64	R\$ 13.390,44	R\$ 13.390,44	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	21,00	R\$ 13.390,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.27 COMPOSIÇÃO	201	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 2.893,67	R\$ 23.149,36	R\$ 3.545,98	R\$ 28.367,84	R\$ 28.367,84	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	8,00	R\$ 28.367,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.28 COMPOSIÇÃO	221	M²	3,36	3,36	SER	R\$ 521,44	R\$ 1.752,04	R\$ 638,99	R\$ 2.147,01	R\$ 2.147,01	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	3,36	R\$ 2.147,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.29 SINAPI	91341	M²	6,08	6,08	SER	R\$ 511,69	R\$ 3.111,08	R\$ 627,04	R\$ 3.812,40	R\$ 3.812,40	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	6,08	R\$ 3.812,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.30 COMPOSIÇÃO	225	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 3.674,09	R\$ 6.948,18	R\$ 4.287,25	R\$ 8.514,50	R\$ 8.514,50	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,00	R\$ 8.514,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.31 COMPOSIÇÃO	220	M²	2,62	2,62	SER	R\$ 1.081,54	R\$ 2.833,63	R\$ 1.325,35	R\$ 3.472,42	R\$ 3.472,42	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,62	R\$ 3.472,41	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.32 COMPOSIÇÃO	203	M	2,73	2,73	SER	R\$ 769,68	R\$ 2.101,23	R\$ 943,19	R\$ 2.574,91	R\$ 2.574,91	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	2,73	R\$ 2.574,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.33 COMPOSIÇÃO	204	M²	4,48	4,48	SER	R\$ 973,18	R\$ 4.359,85	R\$ 1.182,56	R\$ 5.342,67	R\$ 5.342,67	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	4,48	R\$ 5.342,66	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.34 COMPOSIÇÃO	215	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 11.661,37	R\$ 11.661,37	R\$ 14.220,17	R\$ 14.220,17	R\$ 14.220,17	0,00	R\$ -	-	-	-	-	-	1,00	R\$ 14.220,17	0,00%	0,00%	100,00%
9.16 UNIDADES DE PREÇOS - CUMULATIVO						R\$ 13.134,73		R\$ 12.891,58	R\$ 11.584,48		R\$ -							0,00	R\$ 12.891,58	0,00%	0,00%	100,00%

9.16.1	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO 1/2" A 1" EM LIGAÇÃO COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" A 1" EM LIGAÇÃO DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	159,00	159,00	SER	R\$	6,90	R\$ 1.097,10	R\$	8,46	R\$	1.345,14	R\$	1.345,14	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	159,00	R\$	1.345,14	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.2	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,90	6,90	SER	R\$	5,91	R\$ 35,46	R\$	7,24	R\$	43,44	R\$	43,44	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	6,90	R\$	43,44	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00	SER	R\$	4,89	R\$ 63,57	R\$	5,99	R\$	77,87	R\$	77,87	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	13,00	R\$	77,87	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.4	SINAPI	89868	LULA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	SER	R\$	3,67	R\$ 22,02	R\$	4,50	R\$	27,00	R\$	27,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	6,00	R\$	27,00	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.5	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	SER	R\$	7,77	R\$ 31,08	R\$	9,52	R\$	38,08	R\$	38,08	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	38,08	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.6	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 127, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDICAÇÃO INDIVIDUAL. FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	9,90	SER	R\$	64,63	R\$ 58,67	R\$	79,20	R\$	712,80	R\$	712,80	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	9,90	R\$	712,80	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.7	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 127, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDICAÇÃO INDIVIDUAL. FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	75,00	SER	R\$	29,86	R\$ 2.239,50	R\$	36,59	R\$	2.744,25	R\$	2.744,25	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	75,00	R\$	2.744,25	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.8	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 50", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDICAÇÃO INDIVIDUAL. FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	75,00	SER	R\$	79,00	R\$ 5.925,00	R\$	96,81	R\$	7.260,75	R\$	7.260,75	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	75,00	R\$	7.260,75	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.16.9	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	45,00	SER	R\$	6,03	R\$ 271,35	R\$	7,39	R\$	332,55	R\$	332,55	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	45,00	R\$	332,55	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.1.7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS										R\$ 46.156,94										R\$ 56.662,50										R\$ 56.662,50										0,00%										0,00%										100,00%									
9.17.1	SINAPI	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTE E FRAÇÕES, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	317,64	317,64	SER	R\$	76,44	R\$ 24.480,40	R\$	93,67	R\$	29.753,34	R\$	29.753,34	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	317,64	R\$	29.753,34	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.2	SINAPI	91789	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTE E FRAÇÕES, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	266,79	266,79	SER	R\$	53,17	R\$ 14.185,22	R\$	65,16	R\$	17.384,04	R\$	17.384,04	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	266,79	R\$	17.384,04	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.3	SINAPI	95959	CUJVA 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	11,00	SER	R\$	90,28	R\$ 993,08	R\$	110,63	R\$	1.216,93	R\$	1.216,93	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	11,00	R\$	1.216,93	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.4	SINAPI	89742	CUJVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00	SER	R\$	34,40	R\$ 172,00	R\$	42,15	R\$	210,75	R\$	210,75	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	210,75	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.5	SINAPI	89750	CUJVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00	SER	R\$	69,07	R\$ 345,35	R\$	84,64	R\$	423,20	R\$	423,20	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	423,20	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.6	COMPOSIÇÃO	232	FILTRO D'ÁGUA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$	3.494,92	R\$ 3.494,92	R\$	4.282,77	R\$	4.282,77	R\$	4.282,77	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	4.282,77	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.7	SINAPI	89886	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	10,00	SER	R\$	51,18	R\$ 511,80	R\$	62,72	R\$	627,20	R\$	627,20	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	10,00	R\$	627,20	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.8	SINAPI	89881	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	17,00	SER	R\$	99,91	R\$ 878,47	R\$	48,21	R\$	831,47	R\$	831,47	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	17,00	R\$	831,47	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.9	SINAPI	89890	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$	102,19	R\$ 306,57	R\$	125,23	R\$	375,69	R\$	375,69	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	375,69	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.10	SINAPI	89669	LULA SIMPLES, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	23,00	23,00	SER	R\$	39,31	R\$ 904,13	R\$	48,17	R\$	1.107,91	R\$	1.107,91	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	23,00	R\$	1.107,91	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.17.11	SINAPI	89547	LULA SIMPLES, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOMECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	SER	R\$	23,75	R\$ 285,00	R\$	29,10	R\$	349,20	R\$	349,20	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	12,00	R\$	349,20	0,00%	0,00%	100,00%																																							
9.1.8 SIMULAÇÃO VARIÁVEL/INSTALAÇÃO										R\$ 927.192,55										R\$ 640.534,87										R\$ 640.534,87										0,00%										0,00%										94,80%									
9.18.1	COMPOSIÇÃO	234	CONFEITO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SIMULAÇÃO	UN	132,00	132,00	SER	R\$	277,19	R\$ 36.599,08	R\$	339,68	R\$	44.837,76	R\$	44.837,76	31,00	R\$	10.530,08																																																		

Maira Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
Leão Inocência Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belk
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

10.1.48	COMPOSIÇÃO	276	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12X12, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 3000N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 2.006,33	R\$ 10.041,65	R\$ 2.461,06	R\$ 12.305,30	R\$ 12.305,30	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 12.305,30	0,00%	100,00%
10.1.50	COMPOSIÇÃO	272	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12X12, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 3000N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.379,19	R\$ 2.758,38	R\$ 1.690,10	R\$ 3.380,20	R\$ 3.380,20	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.380,20	0,00%	100,00%
10.1.51	COMPOSIÇÃO	270	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12X12, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 4000N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.483,14	R\$ 1.483,14	R\$ 1.817,48	R\$ 1.817,48	R\$ 1.817,48	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.817,48	0,00%	100,00%
10.1.52	COMPOSIÇÃO	266	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 30X35, H = 12 M (IMB R6511) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.998,88	R\$ 1.998,88	R\$ 2.449,48	R\$ 2.449,48	R\$ 2.449,48	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.449,48	0,00%	100,00%
10.1.53	COMPOSIÇÃO	260	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12X12, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 4000N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 2.100,65	R\$ 18.905,85	R\$ 2.574,20	R\$ 23.167,80	R\$ 23.167,80	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 23.167,80	0,00%	100,00%
10.1.54	COMPOSIÇÃO	271	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12X12, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 3000N - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 2.854,76	R\$ 17.128,56	R\$ 3.498,30	R\$ 20.989,80	R\$ 20.989,80	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 20.989,80	0,00%	100,00%
10.1.55	COMPOSIÇÃO	280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO FASEADA, MONTADO EM ALUMÍNIO, COM 2 (DOIS) TERMINAIS DE CORTA BOCA, CHAVE SECCIONADORA E FUSÍVELS 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 22.964,91	R\$ 45.929,82	R\$ 28.141,84	R\$ 56.283,68	R\$ 56.283,68	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 56.283,68	0,00%	100,00%
10.1.56	COMPOSIÇÃO	313	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC DE EMBURIL, PARA 600 V, DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 110,87	R\$ 665,22	R\$ 135,86	R\$ 815,16	R\$ 815,16	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 815,16	0,00%	100,00%
10.1.57	SINAPI	9766	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REPERTEMENTO. AF. 12/2017	UN	38,00	38,00	SER	R\$ 1,16	R\$ 44,08	R\$ 1,42	R\$ 53,96	R\$ 53,96	13,00	R\$ 18,46	R\$ 18,46	R\$ 18,46	13,00	R\$ 18,46	25,00	R\$ 35,50	34,21%	65,79%
10.1.58	COMPOSIÇÃO	267	REMOÇÃO DE POSTE DE AÇO SÍNTESE DE 6,00 X 10,00 M, SEM REPERTEMENTO, PARA LUMINÁRIO PÚBLICA	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 39,52	R\$ 316,16	R\$ 48,43	R\$ 387,44	R\$ 387,44	4,00	R\$ 193,72	R\$ 193,72	R\$ 193,72	4,00	R\$ 193,72	4,00	R\$ 193,72	50,00%	50,00%
10.1.59	COMPOSIÇÃO	266	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	63,00	63,00	SER	R\$ 394,25	R\$ 24.817,75	R\$ 483,12	R\$ 30.436,56	R\$ 30.436,56	13,00	R\$ 6.280,56	R\$ 6.280,56	R\$ 6.280,56	13,00	R\$ 6.280,56	50,00	R\$ 24.156,00	0,00%	79,37%
10.1.60	COMPOSIÇÃO	268	REMOÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	M	1.033,00	1.033,00	SER	R\$ 110,73	R\$ 114.384,09	R\$ 135,69	R\$ 140.167,77	R\$ 140.167,77	500,00	R\$ 67.845,00	R\$ 67.845,00	R\$ 67.845,00	533,00	R\$ 72.322,77	0,00%	48,40%	51,60%	
10.1.61	COMPOSIÇÃO	269	REMOÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA	M	175,00	175,00	SER	R\$ 233,87	R\$ 40.927,25	R\$ 286,59	R\$ 50.153,25	R\$ 50.153,25	60,00	R\$ 17.195,40	R\$ 17.195,40	R\$ 17.195,40	115,00	R\$ 32.957,85	0,00%	34,29%	65,71%	
10.1.62	COMPOSIÇÃO	265	RETRABA E REMOÇÃO DE BRACO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	38,00	38,00	SER	R\$ 116,10	R\$ 4.411,80	R\$ 142,27	R\$ 5.406,26	R\$ 5.406,26	13,00	R\$ 1.849,51	R\$ 1.849,51	R\$ 1.849,51	25,00	R\$ 3.556,75	0,00%	34,21%	65,79%	
10.1.63	COMPOSIÇÃO	308	SUPORTE VERTICAL PARA BANDEIA, DIMENSÃO 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	45,00	SER	R\$ 197,94	R\$ 8.907,30	R\$ 242,56	R\$ 10.915,20	R\$ 10.915,20	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 10.915,20	0,00%	100,00%
10.1.64	COMPOSIÇÃO	306	SUPORTE VERTICAL PARA BANDEIA, DIMENSÃO 95CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	45,00	SER	R\$ 289,94	R\$ 13.047,30	R\$ 355,30	R\$ 15.988,50	R\$ 15.988,50	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 15.988,50	0,00%	100,00%
10.1.65	COMPOSIÇÃO	299	TERMINAL BÁSICO BLINDADO 600A 12/20KV - 120MM2 - CABO DE COBRE NÃO COMPACTO	UN	66,00	66,00	SER	R\$ 2.345,60	R\$ 154.809,60	R\$ 2.874,36	R\$ 189.707,76	R\$ 189.707,76	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 189.707,76	0,00%	100,00%
10.1.66	COMPOSIÇÃO	300	TERMINAL BÁSICO BLINDADO 600A 12/20KV - 300MM2 - CABO DE COBRE NÃO COMPACTO	UN	24,00	24,00	SER	R\$ 2.531,60	R\$ 60.758,40	R\$ 3.102,29	R\$ 74.454,96	R\$ 74.454,96	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 74.454,96	0,00%	100,00%
10.1.67	COMPOSIÇÃO	295	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTVELO 200A 12/20KV - 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 821,16	R\$ 3.284,64	R\$ 1.006,27	R\$ 4.025,08	R\$ 4.025,08	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 4.025,08	0,00%	100,00%
10.1.68	COMPOSIÇÃO	296	TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO 200A 12/20KV - 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 791,22	R\$ 3.164,88	R\$ 969,58	R\$ 3.878,32	R\$ 3.878,32	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.878,32	0,00%	100,00%
10.1.69	COMPOSIÇÃO	292	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTVELO 200A 12/20KV - 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	17,00	SER	R\$ 830,10	R\$ 14.111,70	R\$ 1.017,23	R\$ 17.292,91	R\$ 17.292,91	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 17.292,91	0,00%	100,00%
10.1.70	COMPOSIÇÃO	293	TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO 200A 12/20KV - 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	17,00	SER	R\$ 800,16	R\$ 13.602,72	R\$ 980,54	R\$ 16.669,18	R\$ 16.669,18	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 16.669,18	0,00%	100,00%
10.1.71	SINAPI	92001	TRAMADA BARRA DE EMBURIL (1 MÓDULO) 2P+1 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 79,17	R\$ 175,02	R\$ 35,75	R\$ 214,50	R\$ 214,50	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 214,50	0,00%	100,00%
10.1.72	COMPOSIÇÃO	314	TRANSFORMADOR DISTRIBUIDO 225VA TRANSFORM. 600V 220V 15KV MESMO EM OLIO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 25.854,38	R\$ 59.648,76	R\$ 36.547,63	R\$ 73.095,26	R\$ 73.095,26	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 73.095,26	0,00%	100,00%
10.2 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																						
10.2.1	COMPOSIÇÃO	331	ABRIGAS PARA TANGUE COM BOMBALHA DIN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 4,08	R\$ 4,08	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5,00	0,00%	100,00%

Maita Aryann Marques
Gerente de Projetos
Cabinete de Projetos Especiais
Métrica 120 321 5

Geosilva Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

10.2.2	COMPOSIÇÃO	327	ABRILUX PARA FLANGE DE BORRACHA DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 2,36	R\$ 14,16	R\$ 2,89	R\$ 17,34	17,34	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	6,00	R\$ 17,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.3	COMPOSIÇÃO	326	ABRILUX PARA FLANGE, COM BORRACHA DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 3,03	R\$ 30,30	R\$ 3,71	R\$ 37,10	37,10	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	10,00	R\$ 37,10	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.4	COMPOSIÇÃO	350	BOMBA COM VAZÃO = 32,40 L/S (116,64M³/H) E ALTURA MANOMÉTRICA = 12MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 15,020.01	R\$ 60.080,04	R\$ 18.405,94	R\$ 73.623,76	73.623,76	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	4,00	R\$ 73.623,76	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.5	COMPOSIÇÃO	375	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO	M	2.147,01	2.147,01	SER	R\$ 5,96	R\$ 12.796,18	R\$ 7,30	R\$ 15.673,17	15.673,17	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	2.147,01	R\$ 15.673,17	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.6	COMPOSIÇÃO	387	CAP FOGO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 144,02	R\$ 144,02	R\$ 176,49	R\$ 176,49	176,49	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	1,00	R\$ 176,49	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.7	COMPOSIÇÃO	388	CAP FOGO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 86,25	R\$ 431,25	R\$ 105,69	R\$ 528,45	528,45	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	5,00	R\$ 528,45	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.8	COMPOSIÇÃO	381	CURVA 11º COM BOLA FOGO DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 553,77	R\$ 553,77	R\$ 678,61	R\$ 678,61	678,61	1,00	R\$ 678,61	-	R\$ -	0,00	R\$ 678,61	-	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
10.2.9	COMPOSIÇÃO	386	CURVA 11º COM BOLA FOGO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 32,96	R\$ 131,84	R\$ 40,39	R\$ 161,56	161,56	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	4,00	R\$ 161,56	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.10	COMPOSIÇÃO	385	CURVA 22º COM BOLA FOGO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 374,92	R\$ 374,92	R\$ 459,44	R\$ 459,44	459,44	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	1,00	R\$ 459,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.11	COMPOSIÇÃO	380	CURVA 45º COM BOLA E JUNTA ELÁSTICA LIS DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 621,33	R\$ 1.242,66	R\$ 761,40	R\$ 1.522,80	1.522,80	2,00	R\$ 1.522,80	-	R\$ -	2,00	R\$ 1.522,80	-	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
10.2.12	COMPOSIÇÃO	320	CURVA 45º COM FLANGES PN 10 DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 474,51	R\$ 1.423,53	R\$ 58,48	R\$ 1.744,44	1.744,44	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	3,00	R\$ 1.744,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.13	COMPOSIÇÃO	384	CURVA 45º COM BOLA FOGO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 266,77	R\$ 1.333,85	R\$ 326,91	R\$ 1.634,55	1.634,55	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	5,00	R\$ 1.634,55	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.14	COMPOSIÇÃO	382	CURVA 45º COM BOLA FOGO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 589,38	R\$ 1.179,96	R\$ 772,98	R\$ 1.445,96	1.445,96	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	2,00	R\$ 1.445,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.15	COMPOSIÇÃO	321	CURVA 45º COM FLANGES FOGO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 97,95	R\$ 195,90	R\$ 120,03	R\$ 240,06	240,06	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	2,00	R\$ 240,06	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.16	COMPOSIÇÃO	358	CURVA 90° COM BOLA E JUNTA ELÁSTICA LIS FOGO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 508,18	R\$ 508,18	R\$ 622,74	R\$ 622,74	622,74	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	1,00	R\$ 622,74	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.17	COMPOSIÇÃO	379	CURVA 90° COM BOLA E JUNTA ELÁSTICA LIS DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.058,75	R\$ 1.058,75	R\$ 1.297,42	R\$ 1.297,42	1.297,42	1,00	R\$ 1.297,42	-	R\$ -	0,00	R\$ 1.297,42	-	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
10.2.18	COMPOSIÇÃO	346	CURVA 90° COM FLANGES DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 655,77	R\$ 655,77	R\$ 803,60	R\$ 803,60	803,60	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	1,00	R\$ 803,60	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.19	COMPOSIÇÃO	383	CURVA 90º COM BOLA FOGO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 243,87	R\$ 487,74	R\$ 298,85	R\$ 597,70	597,70	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	2,00	R\$ 597,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.20	COMPOSIÇÃO	352	CURVA DE 45º COM FLANGES FOGO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 937,75	R\$ 4.688,75	R\$ 1.149,15	R\$ 5.745,75	5.745,75	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	5,00	R\$ 5.745,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.21	COMPOSIÇÃO	333	CURVA LONGA 45º EM PVC PARA ESGOTO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	28,00	SER	R\$ 17,55	R\$ 491,40	R\$ 21,51	R\$ 602,28	602,28	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	28,00	R\$ 602,28	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.22	COMPOSIÇÃO	324	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM JUNTA LIS-DETORE, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 302,17	R\$ 906,51	R\$ 370,29	R\$ 1.110,87	1.110,87	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	3,00	R\$ 1.110,87	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.23	COMPOSIÇÃO	325	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 191,24	R\$ 382,48	R\$ 234,35	R\$ 468,70	468,70	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	2,00	R\$ 468,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.24	COMPOSIÇÃO	354	FLANGE CEGO FOGO - DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 152,44	R\$ 152,44	R\$ 186,80	R\$ 186,80	186,80	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	-	1,00	R\$ 186,80	0,00%	0,00%	100,00%

Maitra Amador Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120 321 5

João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

10.2.25	COMPOSIÇÃO	336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO EM CHUVA DE AÇO SERRADO, BRITADOR, INCLUSIVE CANTONEIROS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M²	39,86	39,86	SER	R\$ 872,28	R\$ 34.799,08	R\$ 1.068,92	R\$ 42.607,15	R\$ 42.607,15	0,00	R\$ 34	-	R\$ 39,86	R\$ 42.607,15	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.26	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 14,25	R\$ 28,50	R\$ 17,46	R\$ 34,92	R\$ 34,92	0,00	R\$ 34,92	-	R\$ 2,00	R\$ 34,92	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.27	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRÁUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4" INSTALADO EM BARRAL OU SUB-BARRAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	28,00	28,00	SER	R\$ 16,58	R\$ 464,24	R\$ 20,32	R\$ 568,96	R\$ 568,96	0,00	R\$ 568,96	-	R\$ 28,00	R\$ 568,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.28	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM BARRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	52,00	52,00	SER	R\$ 7,17	R\$ 404,04	R\$ 9,52	R\$ 495,04	R\$ 495,04	0,00	R\$ 495,04	-	R\$ 52,00	R\$ 495,04	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.29	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM BARRAL OU SUB-BARRAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	28,00	28,00	SER	R\$ 8,47	R\$ 237,16	R\$ 10,38	R\$ 290,64	R\$ 290,64	0,00	R\$ 290,64	-	R\$ 28,00	R\$ 290,64	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.30	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM BARRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 11,17	R\$ 111,70	R\$ 13,69	R\$ 136,90	R\$ 136,90	0,00	R\$ 136,90	-	R\$ 10,00	R\$ 136,90	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.31	SINAPI	89407	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 12,94	R\$ 38,82	R\$ 15,86	R\$ 47,58	R\$ 47,58	0,00	R\$ 47,58	-	R\$ 3,00	R\$ 47,58	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.32	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 15,23	R\$ 15,23	R\$ 18,66	R\$ 18,66	R\$ 18,66	0,00	R\$ 18,66	-	R\$ 1,00	R\$ 18,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.33	COMPOSIÇÃO	353	UNIÃO DE 45º COM FLANGES FOGO DN 150X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.212,10	R\$ 1.212,10	R\$ 1.485,34	R\$ 1.485,34	R\$ 1.485,34	0,00	R\$ 1.485,34	-	1,00	R\$ 1.485,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.34	COMPOSIÇÃO	334	UNIÃO DE DESMONTAGEM TRAVADA MANUALMENTE DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.468,15	R\$ 1.468,15	R\$ 1.799,11	R\$ 1.799,11	R\$ 1.799,11	0,00	R\$ 1.799,11	-	1,00	R\$ 1.799,11	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.35	SINAPI	99065	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF: 10/2018	M	2.147,01	2.147,01	SER	R\$ 4,75	R\$ 10.198,30	R\$ 5,82	R\$ 12.495,60	R\$ 12.495,60	1.167,58	R\$ 6.795,32	-	R\$ 979,43	R\$ 5.700,28	0,00%	54,38%	45,62%
10.2.36	COMPOSIÇÃO	353	LUBA COM BORTES E JUNTA ELÉTRICA, 65 FOGO DN 50MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.891,23	R\$ 5.782,46	R\$ 3.542,39	R\$ 7.085,58	R\$ 7.085,58	0,00	R\$ 7.085,58	-	2,00	R\$ 7.085,58	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.37	SINAPI	89532	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM BARRAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 8,18	R\$ 24,54	R\$ 10,02	R\$ 30,06	R\$ 30,06	0,00	R\$ 30,06	-	3,00	R\$ 30,06	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.38	SINAPI	89433	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM BARRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 12,48	R\$ 37,44	R\$ 15,29	R\$ 45,87	R\$ 45,87	0,00	R\$ 45,87	-	3,00	R\$ 45,87	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.39	SINAPI	89424	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM BARRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 5,88	R\$ 17,64	R\$ 7,21	R\$ 21,63	R\$ 21,63	0,00	R\$ 21,63	-	3,00	R\$ 21,63	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.40	COMPOSIÇÃO	350	MEIDORA DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO DN150MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 13.085,51	R\$ 13.085,51	R\$ 16.035,35	R\$ 16.035,35	R\$ 16.035,35	0,00	R\$ 16.035,35	-	1,00	R\$ 16.035,35	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.41	COMPOSIÇÃO	335	MONITORIA COMPOSTA DE VIGA METÁLICA COM PILARES METÁLICOS, COM INSTALAÇÃO DE 15" INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA, INSTALAÇÃO DE TALA E TROLEI.	M	14,00	14,00	SER	R\$ 3.877,19	R\$ 54.280,66	R\$ 4.751,22	R\$ 66.517,08	R\$ 66.517,08	0,00	R\$ 66.517,08	-	14,00	R\$ 66.517,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.42	COMPOSIÇÃO	367	MONITORIAR 1/8" O/C - 45MM DN 1/4" - 3" LACA - MONOTRÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 5.856,14	R\$ 5.856,14	R\$ 7.176,28	R\$ 7.176,28	R\$ 7.176,28	0,00	R\$ 7.176,28	-	1,00	R\$ 7.176,28	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.43	COMPOSIÇÃO	328	PAPALUSOS TIPO FLANGE DN 150AB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	97,00	SER	R\$ 13,32	R\$ 1.292,04	R\$ 16,32	R\$ 1.583,04	R\$ 1.583,04	0,00	R\$ 1.583,04	-	97,00	R\$ 1.583,04	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.44	COMPOSIÇÃO	332	PAPALUSOS TIPO FLANGE DN 200AB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 16,92	R\$ 16,92	R\$ 20,73	R\$ 20,73	R\$ 20,73	0,00	R\$ 20,73	-	1,00	R\$ 20,73	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.45	COMPOSIÇÃO	337	REDUÇÃO COM BORTES, FOGO DN20X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 534,60	R\$ 534,60	R\$ 655,11	R\$ 655,11	R\$ 655,11	0,00	R\$ 655,11	-	1,00	R\$ 655,11	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.46	COMPOSIÇÃO	389	REDUÇÃO COM BORTES, FOGO DN 200X75MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 263,75	R\$ 263,75	R\$ 323,21	R\$ 323,21	R\$ 323,21	0,00	R\$ 323,21	-	1,00	R\$ 323,21	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.47	COMPOSIÇÃO	390	REDUÇÃO COM BORTES, FOGO DN150X100MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 397,81	R\$ 397,81	R\$ 487,49	R\$ 487,49	R\$ 487,49	0,00	R\$ 487,49	-	1,00	R\$ 487,49	0,00%	0,00%	100,00%

10.2.46	COMPOSIÇÃO	392	REDUÇÃO COM BOLSAS FORO100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 118,05	R\$ 118,05	R\$ 144,66	R\$ 144,66	R\$ 144,66	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 144,66	0,00%	100,00%
10.2.46	COMPOSIÇÃO	391	REDUÇÃO COM BOLSAS FORO150X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 367,37	R\$ 367,37	R\$ 450,19	R\$ 450,19	R\$ 450,19	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 450,19	0,00%	100,00%
10.2.46	COMPOSIÇÃO	393	REDUÇÃO COM BOLSAS FORO175X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 156,08	R\$ 156,08	R\$ 191,26	R\$ 191,26	R\$ 191,26	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 191,26	0,00%	100,00%
10.2.51	COMPOSIÇÃO	349	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA FORO DN150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 588,06	R\$ 1.176,12	R\$ 720,63	R\$ 1.441,26	R\$ 1.441,26	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 1.441,26	0,00%	100,00%
10.2.52	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	28,00	28,00	SER	R\$ 27,72	R\$ 776,16	R\$ 33,97	R\$ 951,16	R\$ 951,16	0,00	R\$ -	-	R\$ -	28,00	R\$ 951,16	0,00%	100,00%
10.2.53	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	17,00	17,00	SER	R\$ 90,75	R\$ 1.542,75	R\$ 111,21	R\$ 1.890,57	R\$ 1.890,57	0,00	R\$ -	-	R\$ -	17,00	R\$ 1.890,57	0,00%	100,00%
10.2.54	COMPOSIÇÃO	316	CONDUZINHA MANUAIS, A C/4 ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (CABEIRAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	2.147,01	2.147,01	SER	R\$ 94,09	R\$ 202.012,17	R\$ 115,90	R\$ 247.550,25	R\$ 247.550,25	561,79	R\$ 64.774,39	1.585,22	R\$ 182.775,86	26,17%	73,83%	0,00%	100,00%
10.2.55	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESQOTO E DRENAÇÃO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 12/2020	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 708,29	R\$ 3.541,45	R\$ 867,96	R\$ 4.339,80	R\$ 4.339,80	0,00	R\$ -	-	R\$ -	5,00	R\$ 4.339,80	0,00%	100,00%
10.2.56	COMPOSIÇÃO	397	TE COM BOLSAS FORO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 670,67	R\$ 670,67	R\$ 821,86	R\$ 821,86	R\$ 821,86	1,00	R\$ 821,86	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	0,00%	100,00%
10.2.57	COMPOSIÇÃO	396	TE COM BOLSAS FORO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 968,03	R\$ 968,03	R\$ 1.186,25	R\$ 1.186,25	R\$ 1.186,25	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 1.186,25	0,00%	100,00%
10.2.58	COMPOSIÇÃO	318	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 406,44	R\$ 812,88	R\$ 498,06	R\$ 996,12	R\$ 996,12	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 996,12	0,00%	100,00%
10.2.59	COMPOSIÇÃO	317	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN 150X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 547,74	R\$ 547,74	R\$ 671,22	R\$ 671,22	R\$ 671,22	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 671,22	0,00%	100,00%
10.2.60	COMPOSIÇÃO	319	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 312,96	R\$ 1.251,84	R\$ 383,51	R\$ 1.534,04	R\$ 1.534,04	0,00	R\$ -	-	R\$ -	4,00	R\$ 1.534,04	0,00%	100,00%
10.2.61	COMPOSIÇÃO	343	TE COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA, RES FORO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 752,15	R\$ 3.008,60	R\$ 921,71	R\$ 3.686,84	R\$ 3.686,84	0,00	R\$ -	-	R\$ -	4,00	R\$ 3.686,84	0,00%	100,00%
10.2.61	COMPOSIÇÃO	345	TE COM FLANGES FORO DN=150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.012,39	R\$ 1.012,39	R\$ 1.240,61	R\$ 1.240,61	R\$ 1.240,61	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 1.240,61	0,00%	100,00%
10.2.61	SINAPI	89827	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 14,26	R\$ 14,26	R\$ 17,47	R\$ 17,47	R\$ 17,47	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 17,47	0,00%	100,00%
10.2.64	SINAPI	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 18,40	R\$ 92,00	R\$ 22,25	R\$ 112,75	R\$ 112,75	0,00	R\$ -	-	R\$ -	5,00	R\$ 112,75	0,00%	100,00%
10.2.65	SINAPI	89524	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 20,95	R\$ 83,80	R\$ 25,67	R\$ 102,68	R\$ 102,68	0,00	R\$ -	-	R\$ -	4,00	R\$ 102,68	0,00%	100,00%
10.2.66	COMPOSIÇÃO	394	TE REDUÇÃO COM BOLSAS FORO DN200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 790,36	R\$ 790,36	R\$ 968,53	R\$ 968,53	R\$ 968,53	0,00	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 968,53	0,00%	100,00%
10.2.67	COMPOSIÇÃO	395	TE REDUÇÃO COM BOLSAS CROCONOX35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 534,57	R\$ 1.069,14	R\$ 655,08	R\$ 1.310,16	R\$ 1.310,16	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 1.310,16	0,00%	100,00%
10.2.68	COMPOSIÇÃO	364	TE REDUÇÃO COM FLANGES FORO DN 500X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 14.524,04	R\$ 29.048,08	R\$ 17.798,17	R\$ 35.596,34	R\$ 35.596,34	0,00	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 35.596,34	0,00%	100,00%
10.2.69	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 7,05	R\$ 21,15	R\$ 8,64	R\$ 25,92	R\$ 25,92	0,00	R\$ -	-	R\$ -	3,00	R\$ 25,92	0,00%	100,00%
10.2.70	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 10,89	R\$ 32,67	R\$ 13,34	R\$ 40,02	R\$ 40,02	0,00	R\$ -	-	R\$ -	3,00	R\$ 40,02	0,00%	100,00%

Maira Amorim Marques
Gereente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistema Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo Bel
Engº Civil
CREA: 034455 D/PE

10.2.71	SINAPI	8948	TE PVC SOLDAVEL, DN 320MM, INSTALADO EM PARALELO DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 16,73	R\$ 66,92	R\$	20,50	R\$	82,00	R\$	82,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	82,00	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.77	COMPOSICAO	369	TESTE DE REDE DE ESGOTO OU AGUA	M	2.147,01	2.147,01	SER	R\$ 4,00	R\$ 8.588,04	R\$	4,90	R\$	10.520,35	R\$	10.520,35	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2.147,01	R\$	10.520,34	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.73	COMPOSICAO	347	TOCO COM FLANGES FOGO DN 150MM (L=250MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 546,79	R\$ 2.187,16	R\$	670,05	R\$	2.680,20	R\$	2.680,20	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	2.680,20	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.74	COMPOSICAO	388	TUBO CILINDRICO DN150MM L=0,30M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 198,54	R\$ 198,54	R\$	243,30	R\$	243,30	R\$	243,30	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	243,30	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.75	COMPOSICAO	385	TUBO CILINDRICO FOGO L= 0,75M, DN 500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 3.259,10	R\$ 3.259,10	R\$	3.993,79	R\$	3.993,79	R\$	3.993,79	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	3.993,79	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.76	COMPOSICAO	382	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELASTICA (GS - DN150MM - L=250MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 711,31	R\$ 1.422,62	R\$	871,66	R\$	1.743,32	R\$	1.743,32	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	1.743,32	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.77	COMPOSICAO	386	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELASTICA (GS FOGO L= 630MM - DN 300MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 450,57	R\$ 450,57	R\$	552,14	R\$	552,14	R\$	552,14	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	552,14	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.78	COMPOSICAO	356	TUBO COM FLANGE E PONTA FOGO L= 1,50M - DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.292,38	R\$ 2.584,76	R\$	1.583,72	R\$	3.167,44	R\$	3.167,44	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	3.167,44	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.79	COMPOSICAO	359	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELASTICA DN150MM, L=1,41 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.125,44	R\$ 4.250,88	R\$	2.604,57	R\$	5.209,14	R\$	5.209,14	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	5.209,14	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.80	COMPOSICAO	360	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELASTICA DN150MM, L=1,39 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.468,92	R\$ 4.937,84	R\$	3.025,48	R\$	6.050,96	R\$	6.050,96	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	6.050,96	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.81	COMPOSICAO	344	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELASTICA (GS - DN 150MM - L=140MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.141,94	R\$ 2.283,88	R\$	1.399,37	R\$	2.798,74	R\$	2.798,74	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	2.798,74	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.82	COMPOSICAO	338	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELASTICA (GS FOGO DN 150MM (L=1050MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 888,78	R\$ 888,78	R\$	1.089,14	R\$	1.089,14	R\$	1.089,14	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.089,14	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.85	COMPOSICAO	357	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELASTICA (GS - FOGO - DN 200MM - L= 320MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 4.730,76	R\$ 4.730,76	R\$	5.797,21	R\$	5.797,21	R\$	5.797,21	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	5.797,21	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.84	COMPOSICAO	342	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELASTICA L=1730MM FOGO DN 150MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 2.464,90	R\$ 2.464,90	R\$	3.020,56	R\$	3.020,56	R\$	3.020,56	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	3.020,56	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.85	COMPOSICAO	351	TUBO COM FLANGES DN 150MM L=0,34M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 681,44	R\$ 2.725,76	R\$	835,06	R\$	3.340,24	R\$	3.340,24	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	3.340,24	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.86	COMPOSICAO	361	TUBO COM FLANGES FOGO DN 150MM L=0,75M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 2.633,13	R\$ 10.532,52	R\$	3.226,71	R\$	12.906,84	R\$	12.906,84	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	12.906,84	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.87	COMPOSICAO	341	TUBO COM FLANGES FOGO DN 150MM (L=300MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 782,62	R\$ 782,62	R\$	959,04	R\$	959,04	R\$	959,04	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	959,04	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.88	COMPOSICAO	340	TUBO COM FLANGES FOGO DN 150MM (L=750MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 959,71	R\$ 959,71	R\$	1.176,06	R\$	1.176,06	R\$	1.176,06	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.176,06	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.89	COMPOSICAO	355	TUBO COM FLANGES FOGO DN 150MM L=0,69M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.870,02	R\$ 3.740,04	R\$	2.064,49	R\$	4.092,98	R\$	4.092,98	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	4.092,98	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.90	COMPOSICAO	371	TUBO PVC DE FOGO, EL. 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	523,53	1.367,84	SER	R\$ 159,60	R\$ 83.555,99	R\$	199,58	R\$	102.392,00	R\$	257.522,15	979,75	R\$	191.621,46	-	-	979,75	R\$	191.621,46	-	0,00	R\$	-	388,08	R\$	75.900,68	0,00%	71,63%	28,37%
10.2.91	COMPOSICAO	372	TUBO PVC DE FOGO, EL. 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	706,56	706,56	SER	R\$ 272,89	R\$ 192.813,16	R\$	334,41	R\$	236.280,73	R\$	236.280,73	506,77	R\$	169.468,96	-	-	506,77	R\$	169.468,96	-	0,00	R\$	-	199,79	R\$	64.811,77	0,00%	71,71%	28,28%
10.2.92	COMPOSICAO	370	TUBO PVC PARA EL. CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	147,21	147,21	SER	R\$ 72,46	R\$ 10.666,84	R\$	88,79	R\$	13.070,78	R\$	13.070,78	0,00	R\$	-	-	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	147,21	R\$	13.070,77	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.93	COMPOSICAO	373	TUBO PVC PARA EL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	769,71	769,71	SER	R\$ 22,50	R\$ 17.318,48	R\$	27,57	R\$	21.220,90	R\$	21.220,90	63,13	R\$	2.291,89	-	-	63,13	R\$	2.291,89	-	0,00	R\$	-	686,58	R\$	14.929,01	0,00%	10,80%	89,20%

Maira Arboim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 120 321 5

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
Jesuo Innocencio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542 D

Leonardo C. Bel
Engenheiro Civil
CREA: 034455 D/PE

10.2.94	SINAPI	89712	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	5,80	5,80	SER	R\$	29,04	R\$	162,62	R\$	35,59	R\$	199,30	R\$	199,30	0,00	R\$	-	R\$	-	5,80	R\$	199,30	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.95	SINAPI	89801	TUBO, PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	30,51	30,51	SER	R\$	10,03	R\$	306,02	R\$	12,29	R\$	374,97	R\$	374,97	0,00	R\$	-	R\$	-	30,51	R\$	374,96	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.96	SINAPI	89802	TUBO, PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	281,17	281,17	SER	R\$	12,13	R\$	3.410,59	R\$	14,86	R\$	4.178,19	R\$	4.178,19	0,00	R\$	-	R\$	-	281,17	R\$	4.178,18	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.97	SINAPI	89356	TUBO, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	11,20	11,20	SER	R\$	21,84	R\$	244,61	R\$	26,76	R\$	299,71	R\$	299,71	0,00	R\$	-	R\$	-	11,20	R\$	299,71	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.98	SINAPI	89403	TUBO, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	110,67	110,67	SER	R\$	19,93	R\$	2.205,65	R\$	24,42	R\$	2.702,56	R\$	2.702,56	0,00	R\$	-	R\$	-	110,67	R\$	2.702,56	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.99	SINAPI	89448	TUBO, PVC SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	21,22	21,22	SER	R\$	18,19	R\$	385,99	R\$	22,29	R\$	472,98	R\$	472,98	0,00	R\$	-	R\$	-	21,22	R\$	472,98	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.100	SINAPI	89449	TUBO, PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	2,80	2,80	SER	R\$	20,92	R\$	54,39	R\$	25,64	R\$	66,66	R\$	66,66	0,00	R\$	-	R\$	-	2,80	R\$	66,66	0,00%	0,00%	99,99%	
10.2.101	COMPOSIÇÃO	329	VALVULA DE GAVETA C/ BOLA(S) E CUNHA DE BORRACHA P/ TUBOS DE PVC/PPA C/ CABOTITE TUBO 24 DISSOMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$	418,73	R\$	837,46	R\$	513,12	R\$	1.026,24	R\$	1.026,24	0,00	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.026,24	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.102	COMPOSIÇÃO	339	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA COM CORTO COM VOLUME EURO 23 DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$	2.092,84	R\$	2.092,84	R\$	2.564,62	R\$	2.564,62	R\$	2.564,62	0,00	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	2.564,62	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.103	COMPOSIÇÃO	323	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA COM CORTO COM VOLUME EURO 23 - FOGO - DISSOMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$	628,17	R\$	1.256,34	R\$	769,78	R\$	1.539,56	R\$	1.539,56	0,00	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.539,56	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.104	COMPOSIÇÃO	322	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E CORTO CORTO COM VOLUME EURO 23, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$	1.355,43	R\$	4.066,29	R\$	1.660,98	R\$	4.982,94	R\$	4.982,94	0,00	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	4.982,94	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.105	COMPOSIÇÃO	348	VALVULA DE RETENÇÃO PRAD ONTOSOMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$	2.586,04	R\$	2.586,04	R\$	3.189,01	R\$	3.189,01	R\$	3.189,01	0,00	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	3.189,01	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3	REDE COLETORA DE ESGOTO																												
10.3.1	COMPOSIÇÃO	375	CAOUSTO DE REDE DE ESGOTO	M	2.944,35	2.944,35	SER	R\$	5,96	R\$	17.548,33	R\$	7,30	R\$	21.493,76	R\$	21.493,76	0,00	R\$	-	R\$	-	2.944,35	R\$	21.493,75	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.2	COMPOSIÇÃO	374	CAPA DE INSPECÇÃO EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANES COM ESP-50MM, DIAM-600MM EXCLUSIVE TAMPAO E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00	116,00	SER	R\$	1.055,94	R\$	120.189,04	R\$	1.269,47	R\$	147.258,52	R\$	147.258,52	4,00	R\$	5.077,88				116,00	R\$	147.180,64	0,00%	3,45%	96,55%
10.3.3	COMPOSIÇÃO	379	CUNHA 90° COM BOLA(S) E JUNTA ELASTICA, LSS ONTOSOMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$	1.058,75	R\$	1.058,75	R\$	1.297,42	R\$	1.297,42	R\$	1.297,42	0,00	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	1.297,42	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.4	COMPOSIÇÃO	378	CUNHA CURTA PVC, R. E. 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (DNR 10589) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	107,00	107,00	SER	R\$	60,38	R\$	6.460,66	R\$	73,99	R\$	7.916,93	R\$	7.916,93	0,00	R\$	-	R\$	-	107,00	R\$	7.916,93	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	5,00	SER	R\$	25,74	R\$	128,70	R\$	31,54	R\$	157,70	R\$	157,70	0,00	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	157,70	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.6	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	4,00	SER	R\$	8,28	R\$	33,12	R\$	10,15	R\$	40,60	R\$	40,60	0,00	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	40,60	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.7	SINAPI	89806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	1,00	SER	R\$	16,31	R\$	16,31	R\$	19,99	R\$	19,99	R\$	19,99	0,00	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	19,99	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.8	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	4,00	SER	R\$	25,80	R\$	103,20	R\$	31,62	R\$	126,48	R\$	126,48	0,00	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	126,48	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.9	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	2.944,35	2.944,35	SER	R\$	4,75	R\$	13.985,66	R\$	5,82	R\$	17.136,12	R\$	17.136,12	2.777,39	R\$	16.164,41				2.777,39	R\$	16.164,41	0,00%	94,23%	5,67%
10.3.10	SINAPI	89776	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	18,00	18,00	SER	R\$	20,08	R\$	361,44	R\$	24,61	R\$	442,98	R\$	442,98	0,00	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	442,98	0,00%	0,00%	100,00%	

10.4.6	COMPOSIÇÃO	435	CABA DE PASSAGEM SOBRE O CAMPA E DRENO BRITA	UN	229,00	229,00	SER	R\$ 216,40	R\$ 49.555,60	R\$ 265,18	R\$ 60.726,22	R\$ 60.726,22	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	229,00	R\$ 60.726,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.7	COMPOSIÇÃO	413	CABA DE PASSAGEM EM ALVARIA, NAS DIMENSÕES 40x80x30 COM TAMPA E DRENO BRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	11,00	SER	R\$ 474,75	R\$ 5.222,75	R\$ 581,77	R\$ 6.399,47	R\$ 6.399,47	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 6.399,47	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.8	COMPOSIÇÃO	412	CHAMALADOR DE AÇO, 3/4" X 300 MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	676,00	676,00	SER	R\$ 19,37	R\$ 12.954,12	R\$ 23,74	R\$ 16.048,24	R\$ 16.048,24	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	676,00	R\$ 16.048,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.9	COMPOSIÇÃO	432	CONECTOR DE DERIVAÇÃO, TIPO CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	338,00	338,00	SER	R\$ 6,19	R\$ 2.092,22	R\$ 7,29	R\$ 2.565,42	R\$ 2.565,42	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	338,00	R\$ 2.565,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.10	COMPOSIÇÃO	160	CONECTOR TIPO GARGENTU PARA A LASTE DE ATERRAMENTO DE 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,00	175,00	SER	R\$ 19,46	R\$ 3.405,50	R\$ 23,85	R\$ 4.173,75	R\$ 4.173,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	175,00	R\$ 4.173,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.11	COMPOSIÇÃO	431	CONECTOR TIPO SINK, JUNÇÃO EM DERIVAÇÃO "T" PARA CABOS UNIDIFERENTES, CABOS PASSANTES 10MM2 E CABOS DERIVADOS 25MM2, NÚMERO MÁXIMO DE POLOS = 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	338,00	338,00	SER	R\$ 32,58	R\$ 11.012,04	R\$ 39,92	R\$ 13.492,96	R\$ 13.492,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	338,00	R\$ 13.492,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.12	COMPOSIÇÃO	437	CONTATOR TIPOLPAR 10MMAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELÉTRICO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 275,44	R\$ 275,44	R\$ 337,53	R\$ 337,53	R\$ 337,53	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 337,53	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.13	SIEMENS	93920	CUNHA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 27,33	R\$ 54,66	R\$ 33,49	R\$ 66,98	R\$ 66,98	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 66,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.14	SIEMENS	93922	CUNHA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	19,00	SER	R\$ 46,53	R\$ 884,07	R\$ 57,02	R\$ 1.083,38	R\$ 1.083,38	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 1.083,38	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.15	COMPOSIÇÃO	428	CUNHA 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" PARA ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	171,00	171,00	SER	R\$ 16,67	R\$ 2.850,57	R\$ 20,43	R\$ 3.493,53	R\$ 3.493,53	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	171,00	R\$ 3.493,53	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.16	COMPOSIÇÃO	430	CUNHA 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 19,86	R\$ 59,58	R\$ 24,34	R\$ 73,02	R\$ 73,02	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 73,02	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.17	COMPOSIÇÃO	429	CUNHA 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,90	8,90	SER	R\$ 18,38	R\$ 161,84	R\$ 23,26	R\$ 186,08	R\$ 186,08	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,90	R\$ 186,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.18	SIEMENS	93933	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 13,96	R\$ 27,92	R\$ 17,11	R\$ 34,22	R\$ 34,22	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 34,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.19	SIEMENS	93967	DISJUNTOR TIPOLPAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 87,57	R\$ 875,70	R\$ 107,31	R\$ 1.073,10	R\$ 1.073,10	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.073,10	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.20	SIEMENS	93970	DISJUNTOR TIPOLPAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 92,66	R\$ 370,64	R\$ 113,55	R\$ 454,20	R\$ 454,20	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 454,20	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.21	SIEMENS	93973	DISJUNTOR TIPOLPAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 111,20	R\$ 111,20	R\$ 136,27	R\$ 136,27	R\$ 136,27	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 136,27	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.22	COMPOSIÇÃO	421	DISJUNTOR TIPOLPAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 139,43	R\$ 278,86	R\$ 170,86	R\$ 341,72	R\$ 341,72	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 341,72	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.23	COMPOSIÇÃO	425	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA, TIPO ACI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	12,00	SER	R\$ 150,00	R\$ 2.280,60	R\$ 233,81	R\$ 2.805,72	R\$ 2.805,72	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.805,72	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.24	COMPOSIÇÃO	422	DISPOSITIVO DA DIFERENÇA RESIDUAL 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 201,59	R\$ 201,59	R\$ 247,03	R\$ 247,03	R\$ 247,03	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 247,03	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.25	COMPOSIÇÃO	423	DISPOSITIVO DA DIFERENÇA RESIDUAL 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 225,94	R\$ 2.259,40	R\$ 276,87	R\$ 2.768,70	R\$ 2.768,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 2.768,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.26	COMPOSIÇÃO	424	DISPOSITIVO DA DIFERENÇA RESIDUAL 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL 63A, CORRENTE RESIDUAL 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 243,76	R\$ 243,76	R\$ 298,71	R\$ 298,71	R\$ 298,71	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 298,71	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.27	COMPOSIÇÃO	415	INCLUSIVE ATERRAMENTO EM VÁZIS COM PROPORCIONALIDADE DE 60/60, ESCOVAÇÃO E REATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	311,00	311,00	SER	R\$ 41,23	R\$ 12.823,53	R\$ 50,52	R\$ 15.711,72	R\$ 15.711,72	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	311,00	R\$ 15.711,72	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.28	COMPOSIÇÃO	417	INCLUSIVE ATERRAMENTO EM VÁZIS COM PROPORCIONALIDADE DE 60/60, ESCOVAÇÃO E REATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	325,00	325,00	SER	R\$ 54,79	R\$ 17.806,75	R\$ 67,14	R\$ 21.820,50	R\$ 21.820,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	325,00	R\$ 21.820,50	0,00%	0,00%	100,00%

Maira Amorim Marques

Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda

João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil

Leonardo C. Bel

Engº Civil
CREA: 034455 D/P

Matrícula 120 321 5

CREA Nº PE 019542-D

CREA: 034455 D/P


10.4.28	COMPOSIÇÃO	416	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSA/ALVO DE 1,14". COM ASSINAMENTO EM VAZAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M. ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.761,00	3.761,00	SER	R\$ 45,11	R\$ 169.658,71	R\$ 55,28	R\$ 207.908,08	R\$ 207.908,08	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3.761,00	R\$ 207.908,08	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.29	COMPOSIÇÃO	403	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, P/AD, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9.930,00	9.930,00	SER	R\$ 36,11	R\$ 358.572,30	R\$ 44,25	R\$ 439.402,50	R\$ 439.402,50	3.272,88	R\$ 144.824,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.272,88	R\$ 144.824,94	6.657,12	R\$ 294.577,55	0,00%	32,95%	67,05%
10.4.31	COMPOSIÇÃO	159	ELETRODUTO RÍGIDO ROSA/ALVO, PVC 1,1/2"-INCLUSIVE ASSINAMENTO EM VAZAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	63,00	63,00	SER	R\$ 16,98	R\$ 1.069,74	R\$ 20,81	R\$ 1.311,03	R\$ 1.311,03	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	63,00	R\$ 1.311,03	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.32	COMPOSIÇÃO	426	FUSIVEL TIPO DUAZEO 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 60,69	R\$ 60,69	R\$ 74,37	R\$ 74,37	R\$ 74,37	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 74,37	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.33	SINAPL	96985	MADE DE ALUMINUM 8/8 PARA 50/1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M=122017	UN	175,00	175,00	SER	R\$ 97,78	R\$ 17.111,50	R\$ 119,82	R\$ 20.968,50	R\$ 20.968,50	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	175,00	R\$ 20.968,50	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.34	COMPOSIÇÃO	411	LUMINÁRIA COM DIUSOR EM VIDRO E GRU DE PROTEÇÃO IP66 INTEGRAL, POTÊNCIA DE 10W, FLUXO LUMINOSO DE 116Z LUMENS, MEDIDO 580 X 290 X 80MM. TEMPERATURA DE COR 4000K (4275K). MODELO LUMINÁRIAS EM LED COM DIUSOR EM VIDRO E GRU DE PROTEÇÃO IP66 INTEGRAL, 51W, MEDIDAS 580 X 290 X 80MM. TEMPERATURA DE COR 4000K (4275K). MODELO CIP-469	UN	195,00	195,00	SER	R\$ 980,28	R\$ 187.254,60	R\$ 1.176,75	R\$ 229.466,25	R\$ 229.466,25	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	195,00	R\$ 229.466,25	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.35	COMPOSIÇÃO	410	PROTEÇÃO IP66 INTEGRAL, 51W, MEDIDAS 580 X 290 X 80MM. TEMPERATURA DE COR 4000K (4275K). MODELO CIP-469	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 699,25	R\$ 3.496,25	R\$ 866,88	R\$ 4.284,40	R\$ 4.284,40	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 4.284,40	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.36	COMPOSIÇÃO	106	MOBILIDADE DE ALUMINUM NAS DIMENSÕES 2.000X1.570X255 PARA O OLARDO DE MÉDIO CONSUMO DE PROETO. INCLUINDO OAKA POUQUA PARA O CATE.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$ 1.776,44	R\$ 1.776,44	R\$ 1.776,44	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.776,44	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.37	COMPOSIÇÃO	407	POSTE DE AÇO CONTO CONTINUTO QUIN DUPO. FLANGEADO, H=9M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED 101W NAS DIMENSÕES 1.140X1.140X1.140MM. INCLUINDO OAKA POUQUA PARA O CATE.	UN	37,00	37,00	SER	R\$ 2.773,32	R\$ 102.612,84	R\$ 3.398,50	R\$ 125.744,50	R\$ 125.744,50	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	37,00	R\$ 125.744,50	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.38	COMPOSIÇÃO	406	POSTE DE AÇO CONTO CONTINUTO QUIN DUPO. FLANGEADO, H=9M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED 101W NAS DIMENSÕES 1.140X1.140X1.140MM. INCLUINDO OAKA POUQUA PARA O CATE.	UN	100,00	100,00	SER	R\$ 2.773,32	R\$ 277.332,00	R\$ 2.914,43	R\$ 291.483,00	R\$ 291.483,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 291.483,00	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.39	COMPOSIÇÃO	408	POSTE DE AÇO CONTO CONTINUTO QUIN DUPO. FLANGEADO, H=9M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED 101W NAS DIMENSÕES 1.140X1.140X1.140MM. INCLUINDO OAKA POUQUA PARA O CATE.	UN	26,00	26,00	SER	R\$ 3.285,36	R\$ 85.432,36	R\$ 4.026,58	R\$ 104.691,08	R\$ 104.691,08	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 104.691,08	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.40	COMPOSIÇÃO	405	POSTE DE AÇO RETO, H=6,00M, COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED 60W, COM GRATE, MODELO GRAF. P/AD, U.00561 DA MARCA SONETES OU SIMILAR. FIADO NA BASE EM CONCRETO DE 0,40X0,40X0,20M.	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 2.490,50	R\$ 14.943,00	R\$ 3.061,93	R\$ 18.311,58	R\$ 18.311,58	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 18.311,58	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.41	COMPOSIÇÃO	409	POSTE DE CONCRETO DUPO 11-H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.386,09	R\$ 2.772,18	R\$ 1.698,55	R\$ 3.397,10	R\$ 3.397,10	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.397,10	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.42	COMPOSIÇÃO	420	QUADRO DE COMANDO DE SOBRELPO, 600X400X20MM, COM ABARAMENTO NÉTRICO E TÊRRA, DO TIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 713,10	R\$ 713,10	R\$ 873,85	R\$ 873,85	R\$ 873,85	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 873,85	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.43	COMPOSIÇÃO	436	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBURTE, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TEMANOMÉTRICOS MONOPOLARES, COM ABARAMENTO NÉTRICO E TÊRRA, DO TIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.256,90	R\$ 1.256,90	R\$ 1.540,24	R\$ 1.540,24	R\$ 1.540,24	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.540,24	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.44	COMPOSIÇÃO	418	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBRELPO, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TEMANOMÉTRICOS MONOPOLARES, COM ABARAMENTO NÉTRICO E TÊRRA, DO TIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.120,13	R\$ 1.120,13	R\$ 1.372,64	R\$ 1.372,64	R\$ 1.372,64	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.372,64	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.45	COMPOSIÇÃO	419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBRELPO, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TEMANOMÉTRICOS MONOPOLARES, COM ABARAMENTO NÉTRICO E TÊRRA, DO TIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.493,24	R\$ 1.493,24	R\$ 1.763,68	R\$ 1.763,68	R\$ 1.763,68	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.763,68	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.46	COMPOSIÇÃO	427	QUADRO DE MÉDIO TIRFASCO COM CAVA PARA DISJUNTO POUQUA, P/AD DO CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 449,43	R\$ 1.348,29	R\$ 550,74	R\$ 1.652,22	R\$ 1.652,22	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.652,22	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.47	COMPOSIÇÃO	434	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE LUMINÁRIA EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 41,81	R\$ 41,81	R\$ 51,24	R\$ 51,24	R\$ 51,24	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 51,24	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.48	COMPOSIÇÃO	404	VIA TÉCNICA DA REDE DE BT PARA TRAVESSIA DE BUA, NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,85M, COM VELA PARA COMPORTE DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228,00	228,00	SER	R\$ 34,48	R\$ 7.860,24	R\$ 42,50	R\$ 9.690,00	R\$ 9.690,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	228,00	R\$ 9.690,00	0,00%	0,00%	100,00%	
10.5	TELEFONIA							R\$ 29.597,70		R\$ 35.997,70														
10.5.1	COMPOSIÇÃO	438	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA TIPO ESTRUTURAL	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 297,99	R\$ 2.383,92	R\$ 365,17	R\$ 2.921,36	R\$ 2.921,36	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 2.921,36	0,00%	0,00%	100,00%	
10.5.2	COMPOSIÇÃO	439	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA TIPO ESTRUTURAL	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 593,84	R\$ 11.120,64	R\$ 654,18	R\$ 13.737,78	R\$ 13.737,78	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 13.737,78	0,00%	0,00%	100,00%	


Maira Amorim Marques
Gerente de Projetos
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 120.121.5

Geosistema - Engenharia e Planejamento Ltda
José Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Be
Engº Civil
CREA Nº 064455 D-3

11.16	SINAPI NOV/22	101852	REASSESSAMENTO DE PARALÉLELOS, REAJUSTAMENTO COM ANGUMASSA, COM RETRIBUIÇÃO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M²	0,00	1.242,90	SER	R\$ 78,81	R\$ 97.952,95	R\$ 94,64	R\$ -	R\$ 117.630,91	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 1.242,90	R\$ 117.630,91	0,00%	0,00%	100,00%
11.17	SINAPI NOV/22	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TROCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.E_09/2018	UND	0,00	64,00	SER	R\$ 90,26	R\$ 5.776,64	R\$ 108,39	R\$ -	R\$ 6.937,12	64,00	R\$ 6.937,12	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ 0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
11.18	SINAPI NOV/22	98529	CORTE PASEO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TROCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.E_09/2018	UND	0,00	64,00	SER	R\$ 66,19	R\$ 4.236,16	R\$ 79,49	R\$ -	R\$ 5.087,17	64,00	R\$ 5.087,17	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ 0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
11.19	SINAPI NOV/22	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TROCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.E_09/2018	UND	0,00	64,00	SER	R\$ 340,44	R\$ 21.788,16	R\$ 408,83	R\$ -	R\$ 26.155,23	64,00	R\$ 26.155,23	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ 0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
TOTAL GERAL								R\$ 51.779.410,40	R\$ 62.942.305,49	R\$ 68.895.205,93	R\$ 27.343.306,64	R\$ -	R\$ 27.343.306,64	R\$ 41.692.397,91	0,00%	43,97%	66,98%				


Maira Anselm Marques
 Gerente de Projetos
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 120 321 5


 Sistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocência Guido
 Engenheiro Civil
 CREA Nº PE 019542-D


Leonardo C. B
 Engº Civil
 CREA: 034455 D/P