



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 2601.4003/2023	BDI	
	PERÍODO DA MEDIÇÃO:	01/12/23 A 15/12/23	SERVIÇO	22,94%
	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº:08	BM 08	MATERIAL	15,28%
LOCAL: CIDADE DO RECIFE - BAIRRO DO PINA				
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2022, SICRO/PE ABRIL/2022, DNIT, COTAÇÕES, COMPOSIÇÕES.				

PLANILHA RESUMO - 6º 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%	R\$ 259.094,35	3,67%	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%	R\$ 39.168,90	0,55%	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%	R\$ 147.524,67	2,09%	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%	R\$ 226,60	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%	R\$ 4.402.960,93	62,33%	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%	R\$ 123.694,10	1,75%	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%	R\$ 277.947,30	3,93%	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%	R\$ -	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%	R\$ 125.057,49	1,77%	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%	R\$ 497.376,23	7,04%	R\$ 1.632.956,05	5,98%	R\$ 8.619.446,09	20,67%
11.0	EXTRA		R\$ 1.441.916,91	2,09%	R\$ 1.190.652,48	16,86%	R\$ 1.190.652,48	4,36%	R\$ 251.264,43	0,60%
TOTAL		R\$ 62.242.305,49	R\$ 68.995.705,93	100,00%	R\$ 7.063.703,04	10,24%	R\$ 27.303.306,84	39,57%	R\$ 41.692.399,11	60,43%

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

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.186-8

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NO MUNICÍPIO DE RECIFE/PE.

15/12/2023

#REF!

REFERÊNCIA: SINAB-III HQ/2022. SICRO/PE ABRIL/2022. DNIT. COTACÕES, COMPOSIÇÕES.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO																	
ITEM	ETAPAS	VALORES	MESES														TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.532.691,55	R\$ 43.309,03	R\$ 140.311,11	R\$ 198.056,48	R\$ 128.660,73	R\$ 102.827,28	R\$ 127.141,12	R\$ 82.312,48	R\$ 259.094,35							R\$ 1.081.712,56
		3,67%	1,71%	5,54%	7,82%	5,08%	4,06%	5,02%	3,25%	10,21%							29,23%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.817.570,54	R\$ 381.179,54	R\$ 369.295,99	R\$ 194.203,63	R\$ 153.466,78	R\$ 103.474,51	R\$ 107.190,48	R\$ 91.902,37	R\$ 39.168,90							R\$ 1.439.882,20
		4,08%	13,53%	13,11%	6,89%	5,45%	3,67%	3,80%	3,26%	1,39%							46,45%
3.0	LOGÍSTICA DE OBRA	R\$ 2.902.917,28	R\$ 78.661,87	R\$ 160.202,50	R\$ 187.429,12	R\$ 197.620,58	R\$ 226.630,44	R\$ 261.922,80	R\$ 281.311,44	R\$ 147.524,67							R\$ 1.541.305,42
		4,21%	2,71%	5,52%	6,46%	6,81%	7,81%	9,02%	9,69%	5,08%							38,32%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 910.973,85	R\$ 959,68	R\$ 12.835,71	R\$ 3.238,92	R\$ 2.979,34	R\$ 3.778,74	R\$ 7.133,78	R\$ 1.812,80	R\$ 226,60							R\$ 32.965,58
		1,32%	0,11%	1,41%	0,36%	0,33%	0,41%	0,78%	0,20%	0,02%							3,39%
5.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 17.905.916,53	R\$ 563.823,73	R\$ 2.752.415,65	R\$ 4.118.525,27	R\$ 1.234.984,92	R\$ 738.278,11	R\$ 376.631,10	R\$ 48.524,56	R\$ 4.402.960,93							R\$ 14.256.164,24
		25,95%	3,15%	15,37%	23,11%	6,90%	4,12%	2,83%	0,37%	24,59%							55,49%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.523.372,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53.907,93	R\$ 29.424,58	R\$ 691.570,72	R\$ 160.882,45	R\$ 123.694,10							R\$ 1.659.479,77
		18,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,43%	0,23%	5,52%	1,28%	0,99%							6,19%
7.0	DRENAGEM DAS OBRAS	R\$ 6.517.514,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 564.422,78	R\$ 818.170,94	R\$ 386.782,07	R\$ 287.279,81	R\$ 277.947,30							R\$ 2.334.602,96
		9,45%	0,00%	0,00%	0,00%	8,66%	12,55%	6,41%	4,76%	4,26%							27,63%
8.0	ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 2.015.294,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116.850,49	R\$ 585.301,78	R\$ 221.586,45	R\$ 559.529,93	R\$ 215.711,36	R\$ 0,00							R\$ 1.699.980,03
		2,92%	0,00%	0,00%	5,80%	29,04%	11,00%	27,76%	16,73%	0,00%							73,60%
9.0	OBRAS CÍVIS	R\$ 9.175.135,61	R\$ 0,00	R\$ 16.078,59	R\$ 0,00	R\$ 112.123,11	R\$ 134.503,60	R\$ 326.388,65	R\$ 319.454,20	R\$ 125.057,49							R\$ 1.033.405,65
		13,30%	0,00%	0,18%	0,00%	1,22%	1,47%	3,56%	3,48%	1,36%							6,42%
10.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS	R\$ 10.252.402,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.703,12	R\$ 128.926,27	R\$ 153.951,50	R\$ 284.515,72	R\$ 533.483,20	R\$ 497.376,23							R\$ 1.632.956,04
		14,86%	0,00%	0,00%	0,14%	1,26%	1,50%	2,83%	5,31%	4,85%							5,98%
10.0	EXTRA	R\$ 1.441.916,91															
		2,09%															
	TOTAL																

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

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 123.456-0

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 08

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NO MUNICÍPIO DE RECIFE/PE.			SEM DESONERAÇÃO			CONTRATO Nº			Nº 2601.4003/2023			VALOR CONTRATADO		R\$	62.242.305,49	100,00%							
DATA	NOVEMBRO DE 2022			BDI			PERÍODO DA MEDIÇÃO:			01/12/2023 A 15/12/2023			VALOR DO 1º ADITIVO		R\$	6.753.400,44	10,85%							
EMPRESA	LOQUIPE - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA LTDA			MATERIAL			SERVIÇO			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº:			BM 08			VALOR ACUMULADO		R\$	27.303.306,84	39,57%				
BDI's	PERCENTUAIS EM CONFORMIDADE AO ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCJ			15,28%			22,54%			FONTE DO ORÇAMENTO:			SINAPI-JULHO/2022 - SICRO/PE ABRIL/2022 - DNIT.			SALDO DO CONTRATO		R\$	41.692.397,88	60,43%				
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	CONTRATUAL	ATUAL	BDI	PREÇO "SEM" DESONERAÇÃO COM BDI			MEDIDO ATÉ PERÍODO ANTERIOR		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL		[%]					
					QUANT.	QUANT.		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL CONTRATUAL	TOTAL ATUAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	MEDIDO	CUMULAD	SALDO	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 2.066.781,20		R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55	R\$ 740.305,74		R\$ 259.094,35		R\$ 1.081.712,56		R\$ 1.450.978,98	10,23%	42,71%	57,29%		
1.1 ADMINISTRAÇÃO								R\$ 2.066.781,20		R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55	0,3248	R\$ 822.618,22	0,1023	R\$ 259.094,35	0,4271	R\$ 1.081.712,56	0,57	R\$ 1.450.978,98	10,23%	42,71%	57,29%	
1.1.1 COMPOSIÇÃO			3	ADMINISTRAÇÃO	MES	1,00	1,00	SER	R\$ 2.066.781,20	R\$ 2.066.781,20	R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55		R\$ 822.618,22		R\$ 259.094,35		R\$ 1.081.712,56		R\$ 1.450.978,98		10,23%	42,71%	57,29%
2.0 SANITÁRIO DE OBRA								R\$ 2.318.197,09		R\$ 2.897.570,54	R\$ 2.897.570,54	R\$ 2.897.570,54		R\$ 1.404.718,29		R\$ 99.186,94		R\$ 1.439.832,19		R\$ 1.977.488,92	1,98%	51,10%	48,90%	
2.1 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO								R\$ 184.800,42		R\$ 213.034,50	R\$ 213.034,50	R\$ 213.034,50		R\$ 42.268,75		R\$ 3.381,50		R\$ 45.650,25	0,00	R\$ 167.384,25	1,59%	21,43%	78,57%	
2.1.1 COTAÇÃO			186	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPZAS SEMANAS.	MES	126,00	126,00	MAT	R\$ 1.466,67	R\$ 184.800,42	R\$ 1.690,75	R\$ 213.034,50	R\$ 213.034,50	25,00	R\$ 42.268,75	2,00	R\$ 3.381,50	27,00	R\$ 45.650,25	99,00	R\$ 167.384,25	1,59%	21,43%	78,57%
2.2 ALUGUEL DE CONTAINER								R\$ 110.389,16		R\$ 135.273,60	R\$ 135.273,60	R\$ 135.273,60		R\$ 12.840,12		R\$ 3.003,61		R\$ 35.843,73	0,00	R\$ 99.429,86	2,22%	26,50%	73,50%	
2.2.1 SINAPI			10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	28,00	28,00	SER	R\$ 830,00	R\$ 23.240,00	R\$ 1.017,11	R\$ 28.479,08	R\$ 28.479,08	11,46	R\$ 11.656,08	1,00	R\$ 1.017,11	12,46	R\$ 12.673,19	15,54	R\$ 15.805,88	3,57%	44,50%	55,50%
2.2.2 SINAPI			10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	112,00	112,00	SER	R\$ 648,43	R\$ 72.624,16	R\$ 794,60	R\$ 88.995,20	R\$ 88.995,20	26,66	R\$ 21.184,04	2,50	R\$ 1.986,50	29,16	R\$ 23.170,54	82,84	R\$ 65.824,66	2,23%	26,04%	73,96%
2.2.3 SINAPI			10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	14,00	14,00	SER	R\$ 1.037,50	R\$ 14.525,00	R\$ 1.271,38	R\$ 17.799,32	R\$ 17.799,32	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 17.799,32	0,00%	0,00%	100,00%
2.3 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								R\$ 1.104.374,93		R\$ 1.353.354,87	R\$ 1.353.354,87	R\$ 1.353.354,87		R\$ 1.012.591,42		R\$ 13.296,40		R\$ 1.025.889,82	0,00	R\$ 327.465,05	0,98%	75,80%	24,20%	
2.3.1 SINAPI			101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN SOA (NÃO INCLUI O POSTO DE CONCRETO). AF. 01/2020_P	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.054,89	R\$ 4.109,78	R\$ 2.518,12	R\$ 5.036,24	R\$ 5.036,24	1,00	R\$ 2.518,12	-	R\$ -	1,00	R\$ 2.518,12	1,00	R\$ 2.518,12	0,00%	50,00%	50,00%
2.3.2 SINAPI			93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M²	30,00	30,00	SER	R\$ 283,06	R\$ 8.491,80	R\$ 346,87	R\$ 10.406,10	R\$ 10.406,10	30,00	R\$ 10.406,10	-	R\$ -	30,00	R\$ 10.406,10	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.3 SINAPI			93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M³	30,00	30,00	SER	R\$ 467,92	R\$ 14.037,60	R\$ 573,40	R\$ 17.202,00	R\$ 17.202,00	30,00	R\$ 17.202,00	-	R\$ -	30,00	R\$ 17.202,00	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.4 SINAPI			93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M²	24,00	24,00	SER	R\$ 1.195,73	R\$ 28.697,52	R\$ 1.465,28	R\$ 35.166,72	R\$ 35.166,72	12,00	R\$ 17.583,36	-	R\$ -	12,00	R\$ 17.583,36	12,00	R\$ 17.583,36	0,00%	50,00%	50,00%
2.3.5 SINAPI			93210	EXECUÇÃO DE RELETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2015	M²	222,40	222,40	SER	R\$ 595,51	R\$ 132.441,42	R\$ 729,75	R\$ 162.296,40	R\$ 162.296,40	222,40	R\$ 162.296,40	-	R\$ -	222,40	R\$ 162.296,40	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.6 SINAPI			93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 8.564,95	R\$ 8.564,95	R\$ 10.495,73	R\$ 10.495,73	R\$ 10.495,73	1,00	R\$ 10.495,73	-	R\$ -	1,00	R\$ 10.495,73	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.7 COMPOSIÇÃO			4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SOLO.	M³	800,00	800,00	SER	R\$ 76,89	R\$ 61.512,00	R\$ 94,22	R\$ 75.376,00	R\$ 75.376,00	799,99	R\$ 75.375,06	-	R\$ -	799,99	R\$ 75.375,06	0,01	R\$ 0,34	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.8 SINAPI			93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	2.478,00	2.478,00	SER	R\$ 4,62	R\$ 11.448,36	R\$ 5,66	R\$ 14.025,48	R\$ 14.025,48	649,00	R\$ 3.673,34	15,00	R\$ 84,90	664,00	R\$ 3.758,24	1.814,00	R\$ 10.267,24	0,61%	26,80%	73,20%
2.3.9 SINAPI			93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	2.464,00	2.464,00	SER	R\$ 93,76	R\$ 231.024,64	R\$ 114,90	R\$ 283.113,60	R\$ 283.113,60	853,00	R\$ 98.009,70	115,00	R\$ 13.213,50	968,00	R\$ 111.223,20	1.496,00	R\$ 171.890,40	4,67%	39,29%	60,71%
2.3.10 COMPOSIÇÃO			2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 3"X4" E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	3.274,50	3.274,50	SER	R\$ 25,54	R\$ 83.630,73	R\$ 31,30	R\$ 102.491,85	R\$ 102.491,85	3.274,50	R\$ 102.491,85	0,00	R\$ 0,00	3.274,50	R\$ 102.491,85	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%

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

2.3.11	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN SCA (NÃO INCLUI O POSTO E DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	1,00	SFR	R\$ 2.383,52	R\$ 2.383,52	R\$ 2.920,83	R\$ 2.920,83	R\$ 2.920,83	1,00	R\$ 2.920,83	-	R\$ -	1,00	R\$ 2.920,83	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.12	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	27,25	27,25	SFR	R\$ 564,98	R\$ 15.395,71	R\$ 692,34	R\$ 18.866,27	R\$ 18.866,27	18,00	R\$ 12.467,12	-	R\$ -	18,00	R\$ 12.467,12	9,25	R\$ 6.404,15	0,00%	66,06%	33,94%
2.3.13	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 12.877,10	R\$ 64.385,50	R\$ 15.779,96	R\$ 78.899,80	R\$ 78.899,80	2,00	R\$ 31.559,92	-	R\$ -	2,00	R\$ 31.559,92	3,00	R\$ 47.339,88	0,00%	40,00%	60,00%
2.3.14	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 10.432,80	R\$ 10.432,80	R\$ 12.784,65	R\$ 12.784,65	R\$ 12.784,65	1,00	R\$ 12.784,65	-	R\$ -	1,00	R\$ 12.784,65	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
2.3.15	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	3.740,00	3.740,00	SER	R\$ 114,39	R\$ 427.818,60	R\$ 140,18	R\$ 524.273,20	R\$ 524.273,20	3.230,22	R\$ 452.812,24	-	R\$ -	3.230,22	R\$ 452.812,24	509,78	R\$ 71.460,96	0,00%	86,37%	13,63%
2.4	VIGILANTES							R\$ 272.452,08	R\$ 272.452,08	R\$ 891.440,32	R\$ 891.440,32	R\$ 214.247,62	R\$ 14.996,05	R\$ 229.243,47	R\$ 14.996,05	R\$ 229.243,47	R\$ 14.996,05	R\$ 229.243,47	R\$ 14.996,05	R\$ 229.243,47	R\$ 14.996,05	R\$ 229.243,47	R\$ 14.996,05
2.4.1	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	82,00	82,00	SER	R\$ 3.499,70	R\$ 286.975,40	R\$ 4.288,63	R\$ 351.667,66	R\$ 351.667,66	11,00	R\$ 47.174,93	0,50	R\$ 2.144,32	11,50	R\$ 49.319,25	70,50	R\$ 302.348,41	0,61%	14,02%	85,98%
2.4.2	COTAÇÃO	190	POSTO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA EM ESCALA 12 36H COM INTRAJORNADA	POSTO x MES	42,00	42,00	SER	R\$ 10.487,54	R\$ 440.476,68	R\$ 12.851,73	R\$ 539.772,66	R\$ 539.772,66	13,00	R\$ 167.072,49	1,00	R\$ 12.851,73	14,00	R\$ 179.924,22	28,00	R\$ 359.848,44	2,38%	33,33%	66,67%
2.5	TOPOGRAFIA							R\$ 183.176,50	R\$ 183.176,50	R\$ 224.467,25	R\$ 224.467,25	R\$ 58.765,59	R\$ 4.089,35	R\$ 103.254,34	R\$ 4.089,35	R\$ 103.254,34	R\$ 4.089,35	R\$ 103.254,34	R\$ 4.089,35	R\$ 103.254,34	R\$ 4.089,35	R\$ 103.254,34	R\$ 4.089,35
2.5.1	SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	25,00	25,00	SER	R\$ 2.178,59	R\$ 54.464,75	R\$ 2.669,71	R\$ 66.742,75	R\$ 66.742,75	11,00	R\$ 29.366,81	0,50	R\$ 1.334,86	11,50	R\$ 30.701,67	13,50	R\$ 36.041,38	2,00%	46,00%	54,00%
2.5.2	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25,00	25,00	SER	R\$ 5.148,39	R\$ 128.709,75	R\$ 6.308,98	R\$ 157.724,50	R\$ 157.724,50	11,00	R\$ 69.398,78	0,50	R\$ 3.154,49	11,50	R\$ 72.553,27	13,50	R\$ 85.171,23	2,00%	46,00%	54,00%
2.6	LOGÍSTICA DE OBRA							R\$ 2.372.878,33	R\$ 2.372.878,33	R\$ 2.902.917,28	R\$ 2.902.917,28	R\$ 1.952.780,75	R\$ 147.524,67	R\$ 1.541.305,42	R\$ 147.524,67	R\$ 1.541.305,42	R\$ 147.524,67	R\$ 1.541.305,42	R\$ 147.524,67	R\$ 1.541.305,42	R\$ 147.524,67	R\$ 1.541.305,42	R\$ 147.524,67
3.1	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS							R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.227,79	R\$ 3.227,79	R\$ 77.466,96	1,00	R\$ 35.505,69	1,00	R\$ 3.227,79	12,00	R\$ 38.733,48	12,00	R\$ 38.733,48	4,17%	50,00%	50,00%
3.1.1	COTAÇÃO	187	ALUGUEL DE TORRE DE ILUMINAÇÃO	MES	24,00	24,00	MAI	R\$ 107,02	R\$ 65.925,24	R\$ 131,15	R\$ 80.788,40	R\$ 80.788,40	368,00	R\$ 48.263,20	26,00	R\$ 3.409,90	394,00	R\$ 51.673,10	222,00	R\$ 29.115,30	4,22%	63,96%	36,04%
3.1.2	DNIT	E9686(CHI)	CAVINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 10 T - 188 KW	CHI	616,00	616,00	SER	R\$ 313,60	R\$ 772.721,24	R\$ 384,30	R\$ 946.915,20	R\$ 946.915,20	1.168,00	R\$ 448.852,40	104,00	R\$ 39.967,20	1.272,00	R\$ 488.829,60	1.192,00	R\$ 458.085,50	4,22%	51,62%	48,38%
3.1.3	DNIT	E9686(CHP)	CAVINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 10 T - 188 KW	CHP	2.464,00	2.464,00	SER	R\$ 53,49	R\$ 32.952,06	R\$ 65,53	R\$ 40.378,80	R\$ 40.378,80	78,00	R\$ 5.112,90	26,00	R\$ 1.704,30	104,00	R\$ 6.817,20	512,00	R\$ 33.561,90	4,22%	16,88%	83,12%
3.1.4	DNIT	E9096(CHI)	MANCARREGADEIRA DE PNEUS	CHI	616,00	616,00	SER	R\$ 142,39	R\$ 350.837,63	R\$ 174,48	R\$ 429.918,72	R\$ 429.918,72	312,00	R\$ 54.437,76	104,00	R\$ 18.145,92	416,00	R\$ 72.583,68	2.048,00	R\$ 357.335,34	4,22%	16,88%	83,12%
3.1.5	DNIT	E9096(CHP)	MANCARREGADEIRA DE PNEUS	CHP	2.464,00	2.464,00	SER	R\$ 142,39	R\$ 350.837,63	R\$ 174,48	R\$ 429.918,72	R\$ 429.918,72	312,00	R\$ 54.437,76	104,00	R\$ 18.145,92	416,00	R\$ 72.583,68	2.048,00	R\$ 357.335,34	4,22%	16,88%	83,12%
3.1.6	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	616,00	616,00	SER	R\$ 73,14	R\$ 45.054,24	R\$ 89,63	R\$ 55.212,08	R\$ 55.212,08	528,00	R\$ 47.324,64	52,00	R\$ 4.660,76	580,00	R\$ 51.985,40	36,00	R\$ 3.226,58	8,44%	94,16%	5,84%
3.1.7	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	2.464,00	2.464,00	SER	R\$ 178,20	R\$ 439.084,80	R\$ 218,37	R\$ 538.063,68	R\$ 538.063,68	1.800,00	R\$ 393.066,00	208,00	R\$ 45.420,96	2.008,00	R\$ 438.486,96	456,00	R\$ 99.576,72	8,44%	81,49%	18,51%
3.1.8	DNIT	E9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	H	4.928,00	4.928,00	SFR	R\$ 64,90	R\$ 319.817,84	R\$ 79,53	R\$ 391.923,84	R\$ 391.923,84	2.432,00	R\$ 193.416,96	208,00	R\$ 16.542,24	2.640,00	R\$ 209.959,20	2.288,00	R\$ 181.964,54	4,22%	53,57%	46,43%
3.1.9	DNIT	E9684	VEÍCULO LEVE PICAPÉ 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW	II	2.464,00	2.464,00	SER	R\$ 113,35	R\$ 279.285,28	R\$ 138,90	R\$ 342.249,60	R\$ 342.249,60	1.208,00	R\$ 167.791,20	104,00	R\$ 14.445,60	1.312,00	R\$ 182.236,80	1.152,00	R\$ 160.012,80	4,22%	53,25%	46,75%
4.1	DEMOIÇÕES							R\$ 60.845,43	R\$ 60.845,43	R\$ 60.845,43	R\$ 60.845,43	R\$ 49.650,67	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00	R\$ 316,00
4.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	171,46	171,46	SER	R\$ 51,57	R\$ 8.842,19	R\$ 63,20	R\$ 10.836,27	R\$ 10.836,27	5,00	R\$ 316,00	-	R\$ -	5,00	R\$ 316,00	166,46	R\$ 10.520,27	0,00%	2,92%	97,08%
4.1.2	COMPOSIÇÃO	6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	372,61	372,61	SER	R\$ 57,79	R\$ 21.333,13	R\$ 70,82	R\$ 26.388,24	R\$ 26.388,24	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	372,61	R\$ 26.388,24	0,00%	0,00%	100,00%
4.1.3	COMPOSIÇÃO	7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	122,64	122,64	SFR	R\$ 20,52	R\$ 2.516,57	R\$ 25,15	R\$ 3.084,40	R\$ 3.084,40	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	122,64	R\$ 3.084,40	0,00%	0,00%	100,00%
4.1.4	COMPOSIÇÃO	5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	3.044,37	3.044,37	SER	R\$ 4,55	R\$ 13.851,88	R\$ 5,58	R\$ 16.987,58	R\$ 16.987,58	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	3.044,37	R\$ 16.987,58	0,00%	0,00%	100,00%
4.1.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	931,48	931,48	SER	R\$ 3,11	R\$ 2.896,90	R\$ 3,81	R\$ 3.548,94	R\$ 3.548,94	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	931,48	R\$ 3.548,94	0,00%	0,00%	100,00%
4.2	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA							R\$ 326.051,47	R\$ 326.051,47	R\$ 399.556,45	R\$ 399.556,45	R\$ 3.172,40	R\$ 226,60	R\$ 3.399,00	R\$ 226,60	R\$ 3.399,00	R\$ 226,60	R\$ 3.399,00	R\$ 226,60	R\$ 3.399,00	R\$ 226,60	R\$ 3.399,00	R\$ 226,60
4.2.1	COMPOSIÇÃO	10	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	M	2.503,62	2.503,62	SER	R\$ 124,84	R\$ 312.551,92	R\$ 157,98	R\$ 383.003,79	R\$ 383.003,79	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	2.503,62	R\$ 383.003,79	0,00%	0,00%	100,00%
4.2.2	COMPOSIÇÃO	8	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	39,00	39,00	SER	R\$ 153,69	R\$ 5.993,91	R\$ 188,34	R\$ 7.345,26	R\$ 7.345,26	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	39,00	R\$ 7.345,26	0,00%	0,00%	100,00%
4.2.3	COMPOSIÇÃO	11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	2.503,62	2.503,62	SER	R\$ 1,89	R\$ 4.731,84	R\$ 2,32	R\$ 5.808,40	R\$ 5.808,40	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	2.503,62	R\$ 5.808,40	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Cabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-3

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

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

4.2.4	COMPOSIÇÃO	9	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	30,00	30,00	SER	R\$ 92,46	R\$ 2.773,80	R\$ 113,30	R\$ 3.399,00	R\$ 3.399,00	28,00	R\$ 3.172,40	2,00	R\$ 226,60	30,00	R\$ 3.399,00	0,00	R\$ -	6,67%	100,00%	0,00%
									R\$ 23.686,96		R\$ 29.030,32	R\$ 29.030,32	R\$ 29.030,32	R\$ 29.030,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.030,32	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%	
4.3	ESGOTAMENTO																						
4.3.1	COMPOSIÇÃO	12	ESGOTAMENTO COM MOTO BOMBA AUTODESCORVANTE	H	968,00	968,00	SER	R\$ 24,47	R\$ 23.686,96	R\$ 29,99	R\$ 29.030,32	R\$ 29.030,32	968,00	R\$ 29.030,32	-	R\$ -	968,00	R\$ 29.030,32	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
									R\$ 243.956,82		R\$ 471.541,65	R\$ 471.541,65	R\$ 220,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,26	0,00	R\$ 471.321,38	0,00%	0,05%	99,95%		
4.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA																						
4.4.1	COMPOSIÇÃO	13	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	2.192,01	2.192,01	SER	R\$ 79,07	R\$ 173.322,23	R\$ 96,89	R\$ 212.383,85	R\$ 212.383,85	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	2.192,01	R\$ 212.383,85	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 173.322,23		R\$ 212.383,85	R\$ 212.383,85	R\$ 220,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,26	2.219,67	R\$ 208.937,53	0,00%	0,11%	99,89%		
4.4.2	COMPOSIÇÃO	14	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	2.222,01	2.222,01	SER	R\$ 76,81	R\$ 170.672,59	R\$ 94,13	R\$ 209.157,80	R\$ 209.157,80	2,34	R\$ 220,26	-	R\$ -	2,34	R\$ 220,26	2.219,67	R\$ 208.937,53	0,00%	0,11%	99,89%
									R\$ 170.672,59		R\$ 209.157,80	R\$ 209.157,80	R\$ 220,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,26	2.219,67	R\$ 208.937,53	0,00%	0,11%	99,89%		
4.5	LIMPEZA MECANIZADA																						
5.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M²	86.141,78	86.141,78	SER	R\$ 0,42	R\$ 36.179,55	R\$ 0,51	R\$ 43.932,31	R\$ 43.932,31	83.459,59	R\$ 42.564,39	-	R\$ -	83.459,59	R\$ 42.564,39	2.682,19	R\$ 1.367,91	0,00%	96,89%	3,11%
									R\$ 36.179,55		R\$ 43.932,31	R\$ 43.932,31	R\$ 42.564,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.564,39	0,00	R\$ 1.367,91	0,00%	96,89%	3,11%		
5.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES																						
5.2.1	COMPOSIÇÃO	15	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	1.108,37	1.108,37	SER	R\$ 0,13	R\$ 144,03	R\$ 0,16	R\$ 177,34	R\$ 177,34	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	1.108,37	R\$ 177,34	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 144,03		R\$ 177,34	R\$ 177,34	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.108,37	R\$ 177,34	0,00%	0,00%	100,00%	
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS																						
5.3.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³	1.885,16	1.885,16	SER	R\$ 9,91	R\$ 18.681,94	R\$ 12,14	R\$ 22.885,84	R\$ 22.885,84	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	1.885,16	R\$ 22.885,84	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 18.681,94		R\$ 22.885,84	R\$ 22.885,84	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.885,16	R\$ 22.885,84	0,00%	0,00%	100,00%	
5.3.2	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³	62.244,46	100.896,95	SER	R\$ 9,53	R\$ 593.189,70	R\$ 11,68	R\$ 727.015,29	R\$ 1.178.476,40	62.244,46	R\$ 727.015,29	25.637,94	R\$ 299.451,16	87.882,40	R\$ 1.026.466,46	13.014,55	R\$ 152.009,94	25,41%	87,10%	12,90%
									R\$ 4.345.017,42		R\$ 5.318.211,73	R\$ 7.909.913,68	R\$ 5.312.573,13	R\$ 2.493.932,16	R\$ 7.806.505,29	0,00	R\$ 105.408,18	31,53%	98,89%	1,31%			
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE																						
5.4.1	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCENTRADA A 30 KM (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	M³xKM	3.614,49	3.614,49	SER	R\$ 1,27	R\$ 4.590,40	R\$ 1,56	R\$ 5.638,60	R\$ 5.638,60	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	3.614,49	R\$ 5.638,60	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 4.590,40		R\$ 5.638,60	R\$ 5.638,60	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3.614,49	R\$ 5.638,60	0,00%	0,00%	100,00%	
5.4.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	M³xKM	1.369.219,88	2.037.184,30	SER	R\$ 3,17	R\$ 4.340.427,02	R\$ 3,88	R\$ 5.312.573,13	R\$ 7.904.275,07	1.369.219,88	R\$ 5.312.573,13	642.766,02	R\$ 2.493.932,16	2.011.985,90	R\$ 7.806.505,29	25.198,40	R\$ 97.769,78	31,55%	98,76%	1,24%
									R\$ 4.340.427,02		R\$ 5.312.573,13	R\$ 7.904.275,07	1.369.219,88	R\$ 5.312.573,13	642.766,02	R\$ 2.493.932,16	2.011.985,90	R\$ 7.806.505,29	25.198,40	R\$ 97.769,78	31,55%	98,76%	1,24%
5.5	DESCARREGO EM ATERRO CONVENIADO																						
5.5.1	COTAÇÃO	14	DESCARREGO DE METRALHA, ENTULHO E ESCAVAÇÕES DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIAS EM ATERRO CONVENIADO.	T	102.748,34	102.748,34	MAT	R\$ 38,33	R\$ 3.938.343,87	R\$ 44,19	R\$ 4.540.449,14	R\$ 4.540.449,14	38.523,48	R\$ 1.702.352,58	0,00	R\$ 0,00	38.523,48	R\$ 1.702.352,58	64.224,86	R\$ 2.838.096,56	0,00%	37,49%	62,51%
									R\$ 3.938.343,87		R\$ 4.540.449,14	R\$ 4.540.449,14	R\$ 1.702.352,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.702.352,58	0,00	R\$ 2.838.096,56	0,00%	37,49%	62,51%		
5.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL																						
5.6.1	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M³	12.484,87	12.484,87	SER	R\$ 1,59	R\$ 19.850,94	R\$ 1,95	R\$ 24.345,50	R\$ 24.345,50	9.244,42	R\$ 18.026,62	0,00	R\$ 0,00	9.244,42	R\$ 18.026,62	3.240,45	R\$ 6.318,87	0,00%	74,04%	25,95%
									R\$ 19.850,94		R\$ 24.345,50	R\$ 24.345,50	9.244,42	R\$ 18.026,62	0,00	R\$ 0,00	9.244,42	R\$ 18.026,62	3.240,45	R\$ 6.318,87	0,00%	74,04%	25,95%
5.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO																						
5.7.1	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SOLO.	M³	18.624,15	35.303,31	SER	R\$ 76,89	R\$ 1.432.010,89	R\$ 94,22	R\$ 1.754.767,41	R\$ 3.326.277,49	18.624,15	R\$ 1.754.767,41	16.679,16	R\$ 1.571.510,08	35.303,31	R\$ 3.326.277,49	0,00	R\$ -	47,25%	100,00%	0,00%
									R\$ 80.397,03		R\$ 98.469,47	R\$ 98.469,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.697,26	R\$ 16.697,26	0,00	R\$ 81.772,21	16,96%	16,96%	83,04%		
5.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA																						
5.8.1	COMPOSIÇÃO	16	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 55% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³	12.484,87	12.484,87	SER	R\$ 6,14	R\$ 76.657,10	R\$ 7,52	R\$ 93.886,22	R\$ 93.886,22	0,00	R\$ -	2.220,38	R\$ 16.697,26	2.220,38	R\$ 16.697,26	10.264,49	R\$ 77.188,96	17,78%	17,78%	82,22%
									R\$ 76.657,10		R\$ 93.886,22	R\$ 93.886,22	0,00	R\$ -	2.220,38	R\$ 16.697,26	2.220,38	R\$ 16.697,26	10.264,49	R\$ 77.188,96	17,78%	17,78%	82,22%
5.8.2	COMPOSIÇÃO	17	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	1.222,20	1.222,20	SER	R\$ 3,06	R\$ 3.739,93	R\$ 3,75	R\$ 4.583,25	R\$ 4.583,25	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	1.222,20	R\$ 4.583,25	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 3.739,93		R\$ 4.583,25	R\$ 4.583,25	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.222,20	R\$ 4.583,25	0,00%	0,00%	100,00%	
5.9	ESCAVAÇÕES																						
5.9.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M²). AF_07/2020	M³	16.979,01	16.979,01	SER	R\$ 2,47	R\$ 41.938,15	R\$ 3,03	R\$ 51.446,40	R\$ 51.446,40	6.926,98	R\$ 20.988,75	-	R\$ -	6.926,98	R\$ 20.988,75	10.052,03	R\$ 30.457,65	0,00%	40,80%	59,20%
									R\$ 41.938,15		R\$ 51.446,40	R\$ 51.446,40	6.926,98	R\$ 20.988,75	-	R\$ -	6.926,98	R\$ 20.988,75	10.052,03	R\$ 30.457,65	0,00%	40,80%	59,20%
5.9.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	32,65	32,65	SER	R\$ 117,90	R\$ 3.849,44	R\$ 144,48	R\$ 4.717,27	R\$ 4.717,27	6,14	R\$ 887,11	-	R\$ -	6,14	R\$ 887,11	26,51	R\$ 3.830,16	0,00%	18,81%	81,19%
									R\$ 3.849,44		R\$ 4.717,27	R\$ 4.717,27	6,14	R\$ 887,11	-	R\$ -	6,14	R\$ 887,11	26,51	R\$ 3.830,16	0,00%	18,81%	81,19%
5.9.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	886,66	886,66	SER	R\$ 89,76	R\$ 79.586,60	R\$ 109,99	R\$ 97.523,73	R\$ 97.523,73	155,35	R\$ 17.086,81	161,39	R\$ 17.751,29	316,74	R\$ 34.838,10	569,92	R\$ 62.685,63	18,20%	35,72%	64,28%
									R\$ 79.586,60		R\$ 97.523,73	R\$ 97.523,73	155,35	R\$ 17.086,81	161,39	R\$ 17.751,29	316,74	R\$ 34.838,10	569,92	R\$ 62.685,63	18,20%	35,72%	64,28%
5.9.4	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	633,86	633,86	SER	R\$ 140,33	R\$ 88.949,57	R\$ 171,96	R\$ 108.998,57	R\$ 108.998,57	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	633,86	R\$ 108.998,56	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 88.949,57		R\$ 108.998,57	R\$ 108.998,57	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	633,86	R\$ 108.998,56	0,00%	0,00%	100,00%	
5.9.5	COMPOSIÇÃO	20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CUBA ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	M³	440,95	440,95	SER	R\$ 3,92	R\$ 1.728,52	R\$ 4,80	R\$ 2.116,56	R\$ 2.116,56	440,95	R\$ 2.116,56	-	R\$ -	440,95	R\$ 2.116,56	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%

5.9.6	SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONITANTE E JUSANTE/UVIA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	98,33	98,33	SER	R\$ 14,51	R\$ 1.426,77	R\$ 17,78	R\$ 1.748,31	R\$ 1.748,31	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	98,33	R\$ 1.748,30	0,00%	0,00%	100,00%	
5.9.7	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONITANTE E JUSANTE/UVIA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	721,78	721,78	SER	R\$ 11,62	R\$ 8.387,08	R\$ 14,24	R\$ 10.278,15	R\$ 10.278,15	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	721,78	R\$ 10.278,14	0,00%	0,00%	100,00%	
5.9.8	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONITANTE E JUSANTE/UVIA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	34,22	34,22	SER	R\$ 13,15	R\$ 449,99	R\$ 16,11	R\$ 551,28	R\$ 551,28	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	34,22	R\$ 551,28	0,00%	0,00%	100,00%	
5.9.9	COMPOSIÇÃO	19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA ACIMA DE 2M E ATÉ 4M DE PROFUNDIDADE	M³	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\$ 17.415,90	0,00	R\$ 0,00	652,77	R\$ 17.415,90	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	M³	6.112,71	6.112,71	SER	R\$ 15,83	R\$ 96.764,20	R\$ 19,40	R\$ 118.586,57	R\$ 118.586,57	6.112,71	R\$ 118.586,57	0,00	R\$ 0,00	6.112,71	R\$ 118.586,57	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
5.10	REATERRO MANUAL DE VALAS								R\$ 282.292,75		R\$ 345.937,52	R\$ 345.937,52	R\$ 118.822,11		R\$ 3.618,98	R\$ 122.441,09	0,00	R\$ 223.496,43	1,05%	35,39%	64,61%		
5.10.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	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	2.767,17	R\$ 118.822,11	84,28	R\$ 3.618,98	2.851,45	R\$ 122.441,09	5.204,85	R\$ 223.496,43	1,05%	35,39%	64,61%
6.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 108.680,71		R\$ 133.221,52	R\$ 133.221,52	R\$ 43.510,68		R\$ 15.828,20	R\$ 59.338,88	0,00	R\$ 73.882,63	11,88%	44,54%	55,46%		
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO								R\$ 108.680,71		R\$ 133.221,52	R\$ 133.221,52	12.722,42	R\$ 43.510,68	4.628,13	R\$ 15.828,20	17.350,55	R\$ 59.338,88	21.603,11	R\$ 73.882,63	11,88%	44,54%	55,46%
6.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO. PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	38.953,66	38.953,66	SER	R\$ 2,79	R\$ 108.680,71	R\$ 3,42	R\$ 133.221,52	R\$ 133.221,52	12.722,42	R\$ 43.510,68	4.628,13	R\$ 15.828,20	17.350,55	R\$ 59.338,88	21.603,11	R\$ 73.882,63	11,88%	44,54%	55,46%
6.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE								R\$ 2.276.666,12		R\$ 2.789.954,57	R\$ 2.789.954,57	R\$ 892.274,99		R\$ 61.878,53	R\$ 954.153,53	0,00	R\$ 1.835.801,04	2,22%	34,20%	65,80%		
6.2.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	14.627,77	14.627,77	SER	R\$ 155,64	R\$ 2.276.666,12	R\$ 190,73	R\$ 2.789.954,57	R\$ 2.789.954,57	4.678,21	R\$ 892.274,99	324,43	R\$ 61.878,53	5.002,64	R\$ 954.153,53	9.625,13	R\$ 1.835.801,04	2,22%	34,20%	65,80%
6.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 163.836,21		R\$ 200.720,80	R\$ 200.720,80	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 200.720,80	0,00%	0,00%	100,00%		
6.3.1	COMPOSIÇÃO	21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	21.444,53	21.444,53	SER	R\$ 7,64	R\$ 163.836,21	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 LIGAÇÃO								R\$ 62.832,47		R\$ 76.985,86	R\$ 76.985,86	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 76.985,86	0,00%	0,00%	100,00%		
6.4.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	21.444,53	21.444,53	SER	R\$ 2,93	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 ASFÁLTICA								R\$ 8.502,70		R\$ 10.421,98	R\$ 10.421,98	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 10.421,97	0,00%	0,00%	100,00%		
6.5.1	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³	1.072,22	1.072,22	SER	R\$ 7,93	R\$ 8.502,70	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 ASFÁLTICA								R\$ 46.398,52		R\$ 56.842,85	R\$ 56.842,85	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 56.842,84	0,00%	0,00%	100,00%		
6.6.1	COMPOSIÇÃO	22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³xKM	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	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	M³xKM	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 ASFÁLTICO								R\$ 1.574.233,40		R\$ 1.929.106,06	R\$ 1.929.106,06	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 1.929.106,05	0,00%	0,00%	100,00%		
6.7.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BOMATEIRO EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	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 MEIO-FIO								R\$ 777.418,52		R\$ 952.688,07	R\$ 952.688,08	R\$ -		R\$ 43.987,36	R\$ 43.987,36	0,00	R\$ 906.700,71	4,83%	4,83%	95,17%		
6.8.1	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_06/2016	M	911,98	911,98	SER	R\$ 60,43	R\$ 55.110,95	R\$ 74,05	R\$ 67.532,12	R\$ 67.532,12	0,00	R\$ -	276,76	R\$ 20.494,08	276,76	R\$ 20.494,08	635,27	R\$ 47.038,04	30,35%	30,35%	69,65%
6.8.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_06/2016	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	0,00	R\$ -	368,40	R\$ 25.493,28	368,40	R\$ 25.493,28	9.077,82	R\$ 628.185,14	3,90%	3,90%	96,10%
6.8.3	COMPOSIÇÃO	23	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10x50x20CM	M	4.259,80	4.259,80	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\$ -	4.259,80	R\$ 231.477,53	0,00%	0,00%	100,00%
6.9	EXECUÇÃO DE SARIETA								R\$ 390.486,35		R\$ 478.546,86	R\$ 478.546,87	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 478.546,86	0,00%	0,00%	100,00%		
6.9.1	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADELA IN LOCO 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	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADELA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.836,22	7.836,22	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\$ -	7.836,22	R\$ 381.937,36	0,00%	0,00%	100,00%
6.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ADVERTÊNCIA								R\$ 231.899,74		R\$ 284.168,20	R\$ 284.168,19	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 284.168,16	0,00%	0,00%	100,00%		
6.10.1	COMPOSIÇÃO	27	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	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%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

6.10.2	COMPOSIÇÃO	24	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	4.498,17	4.498,17	SER	R\$ 22,50	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	SINAPI	102/98	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	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 ABERTA COM ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE CAVALETES EM MADEIRA, ESPAÇADOS A CADA 2,0 M, GAMBARRA, LÂMPADAS, BOCAS E BALDES,	M	536,87	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\$ -	536,87	R\$ 7.295,38	0,00%	0,00%	100,00%
6.10.5	COMPOSIÇÃO	25	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM MADEIRA, ESPAÇADOS A CADA 2,0 M, CONFORME PADRÃO COMESA.	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	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	4.254,70	4.254,70	SER	R\$ 20,27	R\$ 86.242,77	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%
									R\$ 2.374.549,20		R\$ 2.909.945,16	R\$ 2.909.945,16		R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ 2.909.945,11	0,00%	0,00%	100,00%
6.11 PISO INTERTRAVADO																						
6.11.1	COMPOSIÇÃO	34	BLOCO PARA ARREIMATE DE PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COR NATURAL, DIM.: 49,8X20X17,3CM. FCK MÍNIMO-35MPA	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	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	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%
6.11.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	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\$ -	0,00	R\$ -	12.629,58	R\$ 1.035.751,85	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	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\$ -	0,00	R\$ -	2.169,28	R\$ 143.519,56	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.5	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	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\$ -	0,00	R\$ -	125,31	R\$ 12.566,08	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.6	COMPOSIÇÃO	32	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM COR NATURAL. RESISTENCIA DE 35MPA	M²	107,59	107,59	SER	R\$ 78,90	R\$ 8.488,85	R\$ 96,69	R\$ 10.402,88	R\$ 10.402,88	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	107,59	R\$ 10.402,87	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.7	COMPOSIÇÃO	33	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE PISO GRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA DE 7 CM.	M²	56,20	56,20	SER	R\$ 53,28	R\$ 2.994,34	R\$ 65,29	R\$ 3.669,30	R\$ 3.669,30	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	56,20	R\$ 3.669,29	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.8	COMPOSIÇÃO	29	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE Prensagem, REFERÊNCIA CONCREPOXI 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\$ -	0,00	R\$ -	10.952,32	R\$ 1.117.903,30	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.9	COMPOSIÇÃO	30	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR OCRE E GRAFITE, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE Prensagem, REFERÊNCIA CONCREPOXI 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\$ -	0,00	R\$ -	3.758,22	R\$ 441.666,01	0,00%	0,00%	100,00%
6.11.10	COMPOSIÇÃO	31	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM, COR VERMELHA, RESISTÊNCIA DE 35MPA, DUPLA CAMADA DE Prensagem, REFERÊNCIA CONCREPOXI 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\$ -	0,00	R\$ -	298,33	R\$ 35.059,74	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 2.203.950,01		R\$ 2.700.770,94	R\$ 2.700.770,94		R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ 2.700.770,89	0,00%	0,00%	100,00%
6.12 PISOS DIVERSOS																						
6.12.1	COMPOSIÇÃO	43	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M²	1,59	1,59	SER	R\$ 381,93	R\$ 607,27	R\$ 488,03	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,59	R\$ 744,16	0,00%	0,00%	100,00%
6.12.2	COMPOSIÇÃO	41	BATE RODA DE CONCRETO (0,95) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	38,00	SER	R\$ 122,73	R\$ 4.663,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	38,00	R\$ 5.715,20	0,00%	0,00%	100,00%
6.12.3	COMPOSIÇÃO	38	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA ECOLOGICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	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\$ -	0,00	R\$ -	148,92	R\$ 117.829,97	0,00%	0,00%	100,00%
6.12.4	COMPOSIÇÃO	39	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAMPO DE AREIA COMPACTADO, COM DISTÂNCIA ATÉ 30KM	M²	797,08	797,08	SER	R\$ 132,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.692,89	R\$ 129.692,89	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	797,08	R\$ 129.692,88	0,00%	0,00%	100,00%
6.12.5	COMPOSIÇÃO	36	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO DE BORRACHA RECICLADO DE 1 CAMADA DE PNEU	M²	1.434,76	1.434,76	SER	R\$ 294,68	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.434,76	R\$ 518.106,18	0,00%	0,00%	100,00%
6.12.6	COMPOSIÇÃO	37	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO DE BORRACHA RECICLADO DE 2 CAMADAS DE PNEU	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\$ -	0,00	R\$ -	2.411,57	R\$ 957.272,71	0,00%	0,00%	100,00%
6.12.7	COMPOSIÇÃO	44	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DRENANTE FUGIT, COM ACABAMENTO LIXADO, NAS DIMENSÕES 50X50X7 NA COR CERÂMICA	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\$ -	0,00	R\$ -	173,04	R\$ 51.418,83	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Neto
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Mecânica 121 155-5

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

Leonardo C. Belc
Engº Civil
CREA: 034455 DPE

6.12.8	COMPOSIÇÃO	35	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DRENANTE FULGET, COM ACABAMENTO LIXADO, NAS DIMENSÕES 100x50x7CM, COR AREIA	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\$ -	0,00	R\$ -	2.606,64	R\$ 854.586,92	0,00%	0,00%	100,00%	
6.12.9	COMPOSIÇÃO	42	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM PLACAS DRENANTE FULGET, COM ACABAMENTO LIXADO, NAS DIMENSÕES 50x50x7 NA COR AREIA	M²	110,75	110,75	SER	R\$ 220,25	R\$ 24.392,69	R\$ 269,90	R\$ 29.891,43	R\$ 29.891,43	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	110,75	R\$ 29.891,42	0,00%	0,00%	100,00%	
6.12.10	SINAPI	98580	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AP_09/2020	M²	140,98	140,98	SFR	R\$ 44,88	R\$ 6.327,18	R\$ 55,00	R\$ 7.753,90	R\$ 7.753,90	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	140,98	R\$ 7.753,90	0,00%	0,00%	100,00%	
6.12.11	COMPOSIÇÃO	40	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COLORIDO, DIMENSÕES 40x40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	0,00	R\$ -	142,18	R\$ 19.571,07	0,00%	0,00%	100,00%	
6.12.12	COMPOSIÇÃO	45	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, REJUNTADO, EXCLUSIVO	M²	62,07	62,07	SER	R\$ 107,64	R\$ 6.681,21	R\$ 131,91	R\$ 8.187,65	R\$ 8.187,65	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	62,07	R\$ 8.187,65	0,00%	0,00%	100,00%	
									R\$ 4.921.115,89		R\$ 6.030.482,27	R\$ 6.517.514,48		R\$ 2.056.655,60		R\$ 277.947,30		R\$ 2.334.602,90	0,00%	R\$ 4.182.911,54	4,26%	35,82%	64,18%
7.0 DRENAGEM DAS OBRAS									R\$ 4.921.115,89		R\$ 6.030.482,27	R\$ 6.517.514,48		R\$ 2.056.655,60		R\$ 277.947,30		R\$ 2.334.602,90	0,00%	R\$ 4.182.911,54	4,26%	35,82%	64,18%
7.1 DRENAGEM																							
7.1.1	COMPOSIÇÃO	57	BOCA RSTC D = 1,00 M - ESCONDISADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS REITAS.	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\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 6.420,09	0,00%	0,00%	100,00%	
7.1.2	COMPOSIÇÃO	55	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 01 AC/9C	UN	93,00	93,00	SER	R\$ 780,52	R\$ 72.588,36	R\$ 956,47	R\$ 88.951,71	R\$ 88.951,71	34,00	R\$ 32.519,98	-	R\$ -	34,00	R\$ 32.519,98	59,00	R\$ 56.431,73	0,00%	36,56%	63,44%
7.1.3	COMPOSIÇÃO	65	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40MX0,40M, NA V/A, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,60MX0,60MX0,80M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1MX1M E TAMPA EM FERRO.	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 2.695,28	R\$ 10.781,12	R\$ 3.302,87	R\$ 13.211,48	R\$ 13.211,48	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 13.211,48	0,00%	0,00%	100,00%	
7.1.4	COMPOSIÇÃO	63	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,30M X 0,30M), COM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, CONCRETO, FORMA E FERRAGEM	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\$ -	0,00	R\$ -	169,70	R\$ 194.523,71	0,00%	0,00%	100,00%	
7.1.5	COMPOSIÇÃO	62	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), COM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, CONCRETO, FORMA E FERRAGEM	M	183,35	183,35	SER	R\$ 1.114,36	R\$ 204.317,91	R\$ 1.365,37	R\$ 250.377,26	R\$ 250.377,26	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	183,35	R\$ 250.377,25	0,00%	0,00%	100,00%	
7.1.6	COMPOSIÇÃO	59	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	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\$ -	0,00	R\$ -	111,50	R\$ 87.588,82	0,00%	0,00%	100,00%	
7.1.7	COMPOSIÇÃO	47	CANALETA EM CONCRETO ARMADO NA LINHA D'ÁGUA /VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA. (PAREDES 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	0,00	R\$ -	197,00	R\$ 277.947,30	197,00	R\$ 277.947,30	302,00	R\$ 476.091,80	39,48%	39,48%	60,52%
7.1.8	COMPOSIÇÃO	53	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M.	UN	55,00	55,00	SER	R\$ 3.295,15	R\$ 181.233,25	R\$ 4.037,97	R\$ 222.088,35	R\$ 222.088,35	14,00	R\$ 56.531,58	-	R\$ -	14,00	R\$ 56.531,58	41,00	R\$ 165.556,77	0,00%	25,45%	74,55%
7.1.9	COMPOSIÇÃO	52	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,90M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M X 1,90M.	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\$ -	6,00	R\$ 48.669,00	17,00	R\$ 137.895,50	0,00%	26,09%	73,91%
7.1.10	COMPOSIÇÃO	64	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE SOBRETAMPA 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\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 14.686,56	0,00%	0,00%	100,00%	
7.1.11	COMPOSIÇÃO	54	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M 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\$ -	7,00	R\$ 30.020,27	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
7.1.12	COMPOSIÇÃO	46	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,90M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,90M X 1,90M 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\$ -	15,00	R\$ 103.462,65	3,00	R\$ 20.692,53	0,00%	83,33%	16,67%
7.1.13	COMPOSIÇÃO	56	RESERVATÓRIO DE RETARDO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 3,00 X 15,00M	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 103.453,18	R\$ 310.359,34	R\$ 126.774,42	R\$ 380.373,26	R\$ 380.373,26	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 380.373,26	0,00%	0,00%	100,00%	

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 127.190-0

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

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

7.1.14	COMPOSIÇÃO	61	TRINCHEIRA DRENANTE 1,00X0,90M COM FORNECIMENTO DO TUBO, PEDRA E GEOTEXTIL	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\$ -	166,00	R\$ 47.175,54	0,00%	0,00%	100,00%		
7.1.15	COMPOSIÇÃO	60	TRINCHEIRA DRENANTE 1,00X1,40M COM FORNECIMENTO DO TUBO, PEDRA E GEOTEXTIL	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\$ -	49,00	R\$ 19.244,75	0,00%	0,00%	100,00%		
7.1.16	COMPOSIÇÃO	58	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO 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\$ -	223,00	R\$ 52.440,68	0,00%	0,00%	100,00%		
7.1.17	COMPOSIÇÃO	49	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	560,90	560,90	SER	R\$ 405,54	R\$ 227.467,39	R\$ 496,96	R\$ 278.744,86	R\$ 278.744,86	177,40	R\$ 88.160,70	0,00	R\$ 0,00	177,40	R\$ 88.160,70	383,50	R\$ 190.584,16	0,00%	31,63%	68,37%	
7.1.18	COMPOSIÇÃO	50	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	1.329,60	1.329,60	SER	R\$ 1.208,62	R\$ 1.606.981,15	R\$ 1.481,08	R\$ 1.969.243,97	R\$ 1.969.243,97	651,30	R\$ 964.627,40	-	R\$ -	651,30	R\$ 964.627,40	678,30	R\$ 1.004.616,56	0,00%	48,98%	51,02%	
7.1.19	COMPOSIÇÃO	48	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 750 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	337,00	337,00	SER	R\$ 978,20	R\$ 312.803,40	R\$ 1.137,44	R\$ 383.317,28	R\$ 383.317,28	159,18	R\$ 181.057,70	-	R\$ -	159,18	R\$ 181.057,70	177,82	R\$ 202.259,58	0,00%	47,23%	52,77%	
7.1.20	COMPOSIÇÃO	51	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	681,10	1.020,50	SER	R\$ 1.171,00	R\$ 797.568,10	R\$ 1.434,98	R\$ 977.364,88	R\$ 1.464.397,09	384,40	R\$ 551.606,31	-	R\$ -	384,40	R\$ 551.606,31	636,10	R\$ 912.790,77	0,00%	37,67%	62,33%	
									R\$ 1.644.551,73	R\$ 2.015.294,18	R\$ 2.015.294,18	R\$ 2.015.294,18	R\$ 1.699.980,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.699.980,02	0,00	R\$ 315.314,16	0,00%	84,35%	15,65%		
8.1 ESCORAMENTO									R\$ 1.644.551,73	R\$ 2.015.294,18	R\$ 2.015.294,18	R\$ 2.015.294,18	R\$ 1.699.980,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.699.980,02	0,00	R\$ 315.314,16	0,00%	84,35%	15,65%		
8.1.1	COMPOSIÇÃO	66	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL DE 8"	M²	7.325,58	7.325,58	SER	R\$ 221,26	R\$ 1.620.857,83	R\$ 271,14	R\$ 1.986.257,76	R\$ 1.986.257,76	6.269,75	R\$ 1.699.980,02	-	R\$ -	6.269,75	R\$ 1.699.980,02	1.055,83	R\$ 286.277,74	0,00%	85,59%	14,41%	
8.1.2	COMPOSIÇÃO	67	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - ÁREA CRAVADA.	M²	274,68	274,68	SER	R\$ 86,26	R\$ 23.693,90	R\$ 105,71	R\$ 29.036,42	R\$ 29.036,42	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -	274,68	R\$ 29.036,42	0,00%	0,00%	100,00%	
									R\$ 149.557,88	R\$ 183.278,19	R\$ 183.278,19	R\$ 183.278,19	R\$ 29.812,98	R\$ 9.946,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.946,50	0,00	R\$ 143.518,71	5,43%	21,69%	78,31%		
9.1 LOCAÇÃO DE OBRA									R\$ 149.557,88	R\$ 183.278,19	R\$ 183.278,19	R\$ 183.278,19	R\$ 29.812,98	R\$ 9.946,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.946,50	0,00	R\$ 143.518,71	5,43%	21,69%	78,31%		
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2.763,96	2.763,96	SER	R\$ 54,11	R\$ 149.557,88	R\$ 66,31	R\$ 183.278,19	R\$ 183.278,19	449,60	R\$ 29.812,98	150,00	R\$ 9.946,50	599,60	R\$ 39.759,48	2.164,36	R\$ 143.518,71	5,43%	21,69%	78,31%	
9.2 REFORÇO DE FUNDAÇÃO									R\$ 148.967,85	R\$ 182.547,51	R\$ 182.547,51	R\$ 182.547,51	R\$ 85.346,59	R\$ 22.648,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.648,26	0,00	R\$ 107.994,85	161,00	R\$ 74.552,66	12,41%	59,16%	40,84%
9.2.1	COMPOSIÇÃO	68	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO 1:8, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL	M³	394,22	394,22	SER	R\$ 377,88	R\$ 148.967,85	R\$ 463,06	R\$ 182.547,51	R\$ 182.547,51	184,31	R\$ 85.346,59	48,91	R\$ 22.648,26	233,22	R\$ 107.994,85	161,00	R\$ 74.552,66	12,41%	59,16%	40,84%	
									R\$ 91.816,54	R\$ 110.334,32	R\$ 110.334,32	R\$ 110.334,32	R\$ 109.470,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.470,71	0,00	R\$ 863,60	0,00%	99,22%	0,78%		
9.3 FUNDAÇÃO									R\$ 91.816,54	R\$ 110.334,32	R\$ 110.334,32	R\$ 110.334,32	R\$ 109.470,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.470,71	0,00	R\$ 863,60	0,00%	99,22%	0,78%		
9.3.1	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	196,48	196,48	SER	R\$ 314,62	R\$ 61.816,54	R\$ 385,54	R\$ 75.750,90	R\$ 75.750,90	194,24	R\$ 74.887,29	-	R\$ -	194,24	R\$ 74.887,29	2,24	R\$ 863,60	0,00%	98,86%	1,14%	
9.3.2	COTAÇÃO	188	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA	M	1,00	1,00	MAT	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 34.583,42	R\$ 34.583,42	R\$ 34.583,42	1,00	R\$ 34.583,42	-	R\$ -	1,00	R\$ 34.583,42	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%	
									R\$ 792.349,80	R\$ 970.992,94	R\$ 970.992,94	R\$ 970.992,94	R\$ 183.907,87	R\$ 12.805,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.805,46	0,00	R\$ 196.213,33	0,00	R\$ 774.279,56	1,32%	20,26%	79,74%
9.4 FÓRMA									R\$ 792.349,80	R\$ 970.992,94	R\$ 970.992,94	R\$ 970.992,94	R\$ 183.907,87	R\$ 12.805,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.805,46	0,00	R\$ 196.213,33	0,00	R\$ 774.279,56	1,32%	20,26%	79,74%
9.4.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	822,19	822,19	SER	R\$ 59,60	R\$ 49.002,52	R\$ 73,04	R\$ 60.052,76	R\$ 60.052,76	288,26	R\$ 21.054,51	-	R\$ -	288,26	R\$ 21.054,51	533,93	R\$ 38.998,24	0,00%	35,06%	64,94%	
9.4.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	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\$ 77.694,87	0,00	R\$ 0,00	345,42	R\$ 77.694,87	230,53	R\$ 51.853,56	0,00%	59,97%	40,03%	
9.4.3	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	357,94	357,94	SER	R\$ 131,35	R\$ 47.015,42	R\$ 160,96	R\$ 57.614,02	R\$ 57.614,02	301,08	R\$ 48.461,84	0,00	R\$ 0,00	301,08	R\$ 48.461,84	56,86	R\$ 9.152,18	0,00%	84,11%	15,89%	
9.4.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	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\$ -	254,28	R\$ 26.066,24	0,00%	0,00%	100,00%	
9.4.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	232,21	232,21	SER	R\$ 141,94	R\$ 32.959,89	R\$ 173,94	R\$ 40.390,61	R\$ 40.390,61	103,18	R\$ 17.947,13	73,62	R\$ 12.805,46	176,80	R\$ 30.752,59	55,41	R\$ 9.638,01	31,70%	76,14%	23,86%	
9.4.6	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	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\$ 18.748,52	4.632,60	R\$ 526.495,44	0,00%	3,44%	96,56%	
9.4.7	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	347,56	347,56	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	R\$ 30.682,59	0,00%	0,00%	100,00%	
9.4.8	COMPOSIÇÃO	69	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM INCLUSIVE ESCORAMENTO 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	R\$ 27.919,08	0,00%	0,00%	100,00%	

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

5.4.9	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	20,46	20,46	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	R\$ 3.709,60	0,00%	0,00%	100,00%	
9.4.10	SINAPI	97431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	455,24	455,24	SFR	R\$ 52,34	R\$ 23.827,76	R\$ 64,14	R\$ 29.199,09	R\$ 29.199,09	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	455,24	R\$ 29.199,09	0,00%	0,00%	100,00%	
9.4.11	SINAPI	97448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTAL E FID. MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	109,07	103,02	SFR	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	R\$ 20.565,53	0,00%	0,00%	100,00%	
									R\$ 602.332,60	R\$ 738.094,02	R\$ 738.094,02	R\$ 360.310,40	R\$ 22.939,88	R\$ 373.250,28	0,00	R\$ 414.843,67	3,11%	43,80%	56,20%				
9.5 ARMAÇÃO																							
9.5.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,19	305,19	SER	R\$ 20,92	R\$ 6.405,49	R\$ 25,64	R\$ 7.850,71	R\$ 7.850,71	152,00	R\$ 3.897,28	-	R\$ -	152,00	R\$ 3.897,28	154,19	R\$ 3.953,43	0,00%	49,64%	50,36%
9.5.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.209,18	4.209,18	SFR	R\$ 17,20	R\$ 72.397,90	R\$ 21,08	R\$ 88.729,51	R\$ 88.729,51	1.237,31	R\$ 26.087,49	884,90	R\$ 18.653,69	2.127,21	R\$ 44.736,19	2.086,97	R\$ 43.993,32	21,02%	50,42%	49,58%
9.5.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME 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\$ 35.348,85	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.4	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 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\$ 427,25	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME 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\$ -	20,00	R\$ 492,40	11,43	R\$ 281,40	0,00%	63,63%	36,37%
9.5.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,05	43,05	SFR	R\$ 19,10	R\$ 822,26	R\$ 23,41	R\$ 1.007,80	R\$ 1.007,80	41,00	R\$ 959,81	-	R\$ -	41,00	R\$ 959,81	2,05	R\$ 47,99	0,00%	95,24%	4,76%
9.5.7	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.419,00	4.419,00	SER	R\$ 16,41	R\$ 72.515,79	R\$ 20,11	R\$ 88.866,09	R\$ 88.866,09	2.110,04	R\$ 42.432,90	-	R\$ -	2.110,04	R\$ 42.432,90	2.308,96	R\$ 46.433,18	0,00%	47,75%	52,25%
9.5.8	SINAPI	92921	ARMAÇÃO 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\$ 11.363,52	R\$ 11.363,52	30,00	R\$ 507,30	-	R\$ -	30,00	R\$ 507,30	642,00	R\$ 10.856,22	0,00%	4,46%	95,54%
9.5.9	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.598,00	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	0,00	R\$ 0,00	1.598,00	R\$ 26.239,16	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.10	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ -	36,00	R\$ 853,56	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.11	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.723,00	4.723,00	SER	R\$ 18,33	R\$ 86.572,59	R\$ 22,46	R\$ 106.078,58	R\$ 106.078,58	1.911,50	R\$ 42.932,29	0,00	R\$ 0,00	1.911,50	R\$ 42.932,29	2.811,50	R\$ 63.146,29	0,00%	40,47%	59,53%
9.5.12	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 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\$ -	62,00	R\$ 1.528,92	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.13	SINAPI	92771	ARMAÇÃO 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\$ -	229,04	R\$ 4.248,69	395,96	R\$ 7.345,05	0,00%	36,65%	63,35%
9.5.14	SINAPI	92772	ARMAÇÃO 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\$ -	125,40	R\$ 1.977,56	52,60	R\$ 829,50	0,00%	70,45%	29,55%
9.5.15	SINAPI	92769	ARMAÇÃO 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\$ -	90,00	R\$ 1.885,50	281,42	R\$ 5.895,74	0,00%	24,23%	75,77%
9.5.16	SINAPI	92770	ARMAÇÃO 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\$ -	1.129,00	R\$ 23.020,31	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.155-4

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

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

9.5.17	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.957,27	3.957,27	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\$ -	1.898,67	R\$ 36.150,68	2.053,60	R\$ 39.100,34	0,00%	48,04%	51,96%
9.5.18	SINAPI	92763	ARMAÇÃO 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\$ 102.265,95	R\$ 16,20	R\$ 125.318,34	R\$ 125.318,34	973,42	R\$ 15.769,40	-	R\$ -	973,42	R\$ 15.769,40	6.762,28	R\$ 109.548,93	0,00%	12,58%	87,42%
9.5.19	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.753,00	1.753,00	SER	R\$ 12,96	R\$ 22.718,88	R\$ 15,88	R\$ 27.837,64	R\$ 27.837,64	938,14	R\$ 14.897,66	-	R\$ -	938,14	R\$ 14.897,66	814,86	R\$ 12.939,97	0,00%	53,57%	46,48%
9.5.20	SINAPI	92760	ARMAÇÃO 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\$ -	291,60	R\$ 6.278,15	1.235,78	R\$ 26.606,34	0,00%	19,09%	80,91%
9.5.21	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.835,24	1.835,24	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\$ -	47,00	R\$ 983,71	1.788,24	R\$ 37.427,86	0,00%	2,56%	97,44%
9.5.22	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	513,16	513,16	SER	R\$ 17,73	R\$ 9.098,33	R\$ 21,73	R\$ 11.150,97	R\$ 11.150,97	513,16	R\$ 11.150,97	-	R\$ -	513,16	R\$ 11.150,97	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.5.23	COMPOSIÇÃO	70	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO 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	90,95	R\$ 2.245,56	173,60	R\$ 4.286,18	264,55	R\$ 6.531,74	260,75	R\$ 6.437,91	33,05%	50,36%	49,64%
									R\$ 1.622.512,39		R\$ 1.988.265,37	R\$ 1.988.265,38		R\$ 162.980,21		R\$ 56.941,08	R\$ 219.321,32	0,00	R\$ 1.768.943,92	2,83%	11,03%	88,97%	
9.6 CONCRETO																							
9.6.1	COMPOSIÇÃO	86	ALEGRETE 0,8X0,85M DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO E GRAMA	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 358,58	R\$ 2.151,48	R\$ 439,41	R\$ 2.636,46	R\$ 2.636,46	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.636,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.2	COMPOSIÇÃO	78	ALEGRETE EM CONCRETO, MOLDADO EM LOCO COM 10CM DE LARGURA E 40CM DE PROFUNDIDADE, COMPRIMENTO DE ACORDO COM O USO, ASSENIADO SOBRE SOLO COMPACTADO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.930,00	3.930,00	SER	R\$ 36,52	R\$ 143.523,60	R\$ 44,75	R\$ 175.867,50	R\$ 175.867,50	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3.930,00	R\$ 175.867,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.3	COMPOSIÇÃO	71	ASSENTAMENTO DE ARREIMATE DE CONCRETO, DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM, COR NATURAL, DIMENSÕES 10X50X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	0,00	R\$ -	221,75	R\$ 14.258,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.4	COMPOSIÇÃO	85	BANCO ALEGRETE QUADRADO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA 60CM, ALTURA TOTAL DE 40CM, COM PÉ RECUADO DE 7X7CM, 3,00X3,00M, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.173,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.5	COMPOSIÇÃO	88	BANCO EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, INCLUSIVE CONCRETO, FORMA E ARMAÇÃO	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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 577,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.6	COMPOSIÇÃO	84	BANCO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA 60CM, ALTURA TOTAL DE 40CM, COM PÉ RECUADO DE 7X7CM, COMPRIMENTO DE 2,5M, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.356,18	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 PÉ RECUADO DE 7X7CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 2,00M, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	287,00	287,00	SER	R\$ 942,95	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 PÉ RECUADO DE 7X7CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 2,50M, 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	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_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 INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP = 50 MM, DIAM. = 600 MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVAÇÃO - 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 INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H=60 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%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-B

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

Leonardo C. Belc
Engº Civil
CREA: 034455/DPE

9.6.12	COMPOSIÇÃO	101	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	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 FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	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 MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	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	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	42,64	42,64	SER	R\$ 387,00	R\$ 16.501,68	R\$ 474,24	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 USINADO 20MPa, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E POLIMENTO 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 USINADO 30MPa, SLUMP 10, BOMBEADO, ADENSADO E ACABADO, PARA ESTRUTURAS	M³	425,24	425,24	SER	R\$ 536,82	R\$ 228.277,34	R\$ 657,83	R\$ 279.735,63	R\$ 279.735,63	188,64	R\$ 124.090,42	36,57	R\$ 24.056,84	225,21	R\$ 148.147,26	200,03	R\$ 131.588,36	8,60%	52,96%	47,04%
9.6.18	COMPOSIÇÃO	100	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 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, FCK = 40 MPA, LANÇADO EM FÓRMAS, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M³, UTILIZADO EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA E DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO	M³	8,83	8,83	SER	R\$ 7.181,09	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	87520	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_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, ESPESURA 10 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA PARA PALCO.	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 RAMPA EM CONCRETO ARMADO DE 30 MPA, ESPESURA 10 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA PARA PALCO.	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	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 13 CM ARMADO. AF_02/2021	M²	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 ASSENTAMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO 10 X 10 X 10 CM.	M²	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 PRE-MOLD BETA 13 P/3,5KN/M² INCL VIGOTAS EPS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 30MPa - ESCORAMENTO, MATERIAIS, E MAO DE OBRA.	M²	237,80	237,80	SER	R\$ 152,28	R\$ 36.212,18	R\$ 186,61	R\$ 44.375,86	R\$ 44.375,86	0,00	R\$ -	164,00	R\$ 30.604,04	164,00	R\$ 30.604,04	73,80	R\$ 13.771,81	68,97%	68,97%	31,03%
9.6.26	COMPOSIÇÃO	74	LAJE PRE-MOLD BETA 17 P/3,5KN/M² INCL VIGOTAS EPS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 30MPa - ESCORAMENTO, MATERIAIS, 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 PRE-MOLDADA BETA 13 PARA 3,5KN/M², INCLUINDO VIGOTAS DE EPS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM, CONCRETO 30MPa, ESCORAMENTO MATERIAIS 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 PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	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%	
9.6.29	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	56,20	56,20	SER	R\$ 268,91	R\$ 15.112,74	R\$ 329,53	R\$ 18.519,59	R\$ 18.519,59	17,24	R\$ 5.681,05	3,92	R\$ 1.291,76	21,16	R\$ 6.972,81	35,04	R\$ 11.546,78	6,98%	37,65%	62,35%
9.6.30	SINAPI	96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	4,34	4,34	SER	R\$ 624,03	R\$ 2.708,29	R\$ 764,70	R\$ 3.318,80	R\$ 3.318,80	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,34	R\$ 3.318,79	0,00%	0,00%	100,00%	
9.6.31	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	2.635,17	2.635,17	SER	R\$ 30,02	R\$ 79.107,80	R\$ 36,79	R\$ 96.947,90	R\$ 96.947,90	325,83	R\$ 11.987,40	10,56	R\$ 388,44	336,39	R\$ 12.375,85	2.298,78	R\$ 84.572,05	0,40%	12,77%	87,23%
9.6.32	COMPOSIÇÃO	102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CANHADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	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	0,00	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 USINADO A QUENTE (CBUQ) COM ESPESURA DE 5CM, SOBRE SOLO COMPACTADO E BRITA GRADUADA, TRATADA COM CIMENTO E TRES DEMÃOIS DE PINTURA ACRILICA.	M³	28,98	28,98	SER	R\$ 607,15	R\$ 17.595,21	R\$ 744,02	R\$ 21.561,70	R\$ 21.561,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	28,98	R\$ 21.561,69	0,00%	0,00%	100,00%	

Guthrie Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

9.6.34	COMPOSIÇÃO	81	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO 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	0,00	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 ARQUIBANCADA, CONFORME 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	0,00	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 ARQUIBANCADA, CONFORME 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	0,00	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 POLITRIZ, ARREIMATE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COR GRAFITE 50X20X8CM, APLICADO SOBRE TERRENO	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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	96,38	R\$ 97.297,53	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.38	COMPOSIÇÃO	76	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 02, EM CONCRETO APARENTE FCK=20MPa COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO E ACABAMENTO COM ACABADORA POLITRIZ, COM PISO TÁTIL EM BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 40X40CM, ARREIMATE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COR GRAFITE 50X20X8CM, APLICADO SOBRE TERRENO	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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 11.592,48	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.39	COMPOSIÇÃO	75	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 01, EM CONCRETO APARENTE FCK=20MPa COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO E ACABAMENTO COM ACABADORA POLITRIZ, COM PISO TÁTIL EM BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 40X40CM, ARREIMATE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COR GRAFITE 50X20X8CM, APLICADO SOBRE TERRENO	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 2.371,21	R\$ 23.712,10	R\$ 2.905,75	R\$ 29.057,50	R\$ 29.057,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 29.057,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.40	COMPOSIÇÃO	99	SOLO-CIMENTO 1:18, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, MISTURA MANUAL, INCLUSIVE AREIA COMERCIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M³	30,85	30,85	SER	R\$ 377,88	R\$ 11.657,60	R\$ 463,06	R\$ 14.285,40	R\$ 14.285,40	0,00	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 70X70X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 172,18	R\$ 688,72	R\$ 210,99	R\$ 843,96	R\$ 843,96	0,00	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 TUBO, CONCRETO E ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 422,99	R\$ 422,99	R\$ 518,34	R\$ 518,34	R\$ 518,34	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 518,34	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 296.671,11		R\$ 363.550,72	R\$ 363.550,72		R\$ 2.649,62	R\$ -	R\$ 2.649,62	0,00	R\$ 360.901,03	0,00%	0,73%	99,27%	
9.7	ALVENARIA																					
9.7.1	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/VASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (REFERÊNCIA AF_12/2021)	M²	1.897,51	1.897,51	SER	R\$ 39,84	R\$ 75.596,80	R\$ 48,82	R\$ 92.636,44	R\$ 92.636,44	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.897,51	R\$ 92.636,43	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBOISAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	4,38	4,38	SER	R\$ 567,42	R\$ 2.485,30	R\$ 695,33	R\$ 3.045,55	R\$ 3.045,55	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,38	R\$ 3.045,54	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.3	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,32	0,32	SER	R\$ 693,85	R\$ 222,03	R\$ 850,26	R\$ 272,08	R\$ 272,08	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,32	R\$ 272,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.4	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	89,77	R\$ 11.459,14	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.5	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. 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\$ -	R\$ 2.645,62	599,59	R\$ 58.172,22	0,00%	4,36%	95,64%
9.7.6	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	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\$ -	0,00	R\$ -	35,50	R\$ 2.088,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.7	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	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\$ -	0,00	R\$ -	148,46	R\$ 27.960,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.8	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	9,48	9,48	SER	R\$ 48,61	R\$ 460,82	R\$ 59,57	R\$ 564,72	R\$ 564,72	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,48	R\$ 564,72	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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


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\$ 2.785,35	R\$ 72,10	R\$ 2.800,36	R\$ 2.800,36	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	38,84	R\$ 2.800,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.10	COMPOSIÇÃO	103	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 50X50CM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARRIÇO, REVESTIMENTO E TAMPA	UN	53,00	53,00	SFR	R\$ 490,05	R\$ 25.972,65	R\$ 600,52	R\$ 31.827,56	R\$ 31.827,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	53,00	R\$ 31.827,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.11	COMPOSIÇÃO	104	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFEÇÃO.	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\$ -	0,00	R\$ -	33,00	R\$ 10.295,34	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.12	COMPOSIÇÃO	107	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA 60X60X70 CM, COM FUNDO DE BRITA E TAMPA - FORNECIMENTO 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\$ -	0,00	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 TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 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\$ -	0,00	R\$ -	217,00	R\$ 63.685,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.14	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 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\$ -	0,00	R\$ -	46,00	R\$ 14.570,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.15	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. 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\$ -	0,00	R\$ -	1.897,51	R\$ 15.161,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.16	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	M²	260,76	260,76	SER	R\$ 6,90	R\$ 1.799,24	R\$ 8,46	R\$ 2.206,03	R\$ 2.206,03	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	260,76	R\$ 2.206,03	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.17	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	188,31	188,31	SER	R\$ 4,48	R\$ 843,63	R\$ 5,49	R\$ 1.033,82	R\$ 1.033,82	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	188,31	R\$ 1.033,82	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.18	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 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\$ -	0,00	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 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M²	96,60	96,60	SFR	R\$ 95,66	R\$ 9.240,76	R\$ 117,22	R\$ 11.323,45	R\$ 11.323,45	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	96,60	R\$ 11.323,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUJALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA 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\$ -	0,00	R\$ -	8,76	R\$ 652,26	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.21	COMPOSIÇÃO	108	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIAM 1/2" 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\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 109,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.22	COMPOSIÇÃO	106	MURETA DE ALVENARIA NAS DIMENSÕES 2,00X1,57X0,56 PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUINDO CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CILPE.	UN	2,00	2,00	SFR	R\$ 1.408,85	R\$ 2.817,70	R\$ 1.726,44	R\$ 3.452,88	R\$ 3.452,88	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.452,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.7.23	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	147,00	147,00	SFR	R\$ 6,03	R\$ 886,41	R\$ 7,39	R\$ 1.086,33	R\$ 1.086,33	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	147,00	R\$ 1.086,33	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 8.782,49		R\$ 10.762,92	R\$ 10.762,92		R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ 10.762,92	0,00%	0,00%	100,00%
9.8	PISO CIMENTADO																					
9.8.1	COMPOSIÇÃO	109	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO	M²	139,96	139,96	SFR	R\$ 62,73	R\$ 8.782,49	R\$ 76,90	R\$ 10.762,92	R\$ 10.762,92	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	139,96	R\$ 10.762,92	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 130.001,27		R\$ 159.308,24	R\$ 159.308,24		R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ 159.308,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.9	COBERTA																					
9.9.1	COMPOSIÇÃO	110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE E=30MM	M²	806,91	806,91	SER	R\$ 161,11	R\$ 130.001,27	R\$ 197,43	R\$ 159.308,24	R\$ 159.308,24	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	806,91	R\$ 159.308,24	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 333.766,23		R\$ 409.012,28	R\$ 409.012,25		R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ 409.012,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.10	ACABAMENTOS DIVERSOS																					
9.10.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	435,13	435,13	SFR	R\$ 2,86	R\$ 1.244,47	R\$ 3,50	R\$ 1.522,96	R\$ 1.522,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	435,13	R\$ 1.522,96	0,00%	0,00%	100,00%


Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Telefone: 323.1455-4

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


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

9.10.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	691,81	691,81	SER	R\$ 3,27	R\$ 2.262,22	R\$ 4,01	R\$ 2.774,16	R\$ 2.774,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	691,81	R\$ 2.774,15	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	293,64	293,64	SER	R\$ 13,94	R\$ 4.093,34	R\$ 17,08	R\$ 5.015,37	R\$ 5.015,37	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	293,64	R\$ 5.015,37	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.4	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	685,80	685,80	SER	R\$ 19,06	R\$ 13.071,35	R\$ 23,36	R\$ 16.020,29	R\$ 16.020,29	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	685,80	R\$ 16.020,28	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.5	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	213,82	213,82	SER	R\$ 4,84	R\$ 1.034,89	R\$ 5,93	R\$ 1.267,95	R\$ 1.267,95	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	213,82	R\$ 1.267,95	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.6	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	201,46	201,46	SER	R\$ 17,51	R\$ 3.527,56	R\$ 21,46	R\$ 4.323,33	R\$ 4.323,33	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	201,46	R\$ 4.323,33	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.7	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	86,64	86,64	SER	R\$ 37,00	R\$ 3.205,68	R\$ 45,34	R\$ 3.928,26	R\$ 3.928,26	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	86,64	R\$ 3.928,25	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	705,63	705,63	SER	R\$ 15,38	R\$ 10.852,59	R\$ 18,85	R\$ 13.301,13	R\$ 13.301,13	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	705,63	R\$ 13.301,12	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.9	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	707,71	707,71	SER	R\$ 17,25	R\$ 12.208,00	R\$ 21,14	R\$ 14.960,99	R\$ 14.960,99	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	707,71	R\$ 14.960,98	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.10	COMPOSIÇÃO	114	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	M²	59,68	59,68	SER	R\$ 40,52	R\$ 2.418,23	R\$ 49,65	R\$ 2.963,11	R\$ 2.963,11	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	59,68	R\$ 2.963,11	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.11	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM	M²	462,22	462,22	SER	R\$ 39,10	R\$ 18.072,80	R\$ 47,91	R\$ 22.144,96	R\$ 22.144,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	462,22	R\$ 22.144,96	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.12	COMPOSIÇÃO	118	PAINEL QUADROUNES 10X20 EM ALUMÍNIO, COR PO3085 OU SIMILAR, COM FIXAÇÃO NA ESTRUTURA AUXILIAR EM TUBOS DE ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	99,39	99,39	SFR	R\$ 336,74	R\$ 33.418,89	R\$ 412,04	R\$ 40.957,66	R\$ 40.957,66	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	99,39	R\$ 40.957,55	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.13	COMPOSIÇÃO	115	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 45x45CM, PEI 04 ELIANTO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA AC III, REJUNTADO, EXCLUSIVAMENTE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO.	M²	1.001,03	1.001,03	SER	R\$ 150,15	R\$ 150.304,65	R\$ 184,00	R\$ 184.189,52	R\$ 184.189,52	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.001,03	R\$ 184.189,52	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.14	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M²	107,17	107,17	SER	R\$ 243,25	R\$ 26.069,10	R\$ 298,09	R\$ 31.946,31	R\$ 31.946,31	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	107,17	R\$ 31.946,30	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.15	COMPOSIÇÃO	117	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	642,51	642,51	SER	R\$ 73,90	R\$ 47.481,49	R\$ 90,56	R\$ 58.185,71	R\$ 58.185,71	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	642,51	R\$ 58.185,70	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.16	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	33,62	33,62	SER	R\$ 58,35	R\$ 1.961,73	R\$ 71,50	R\$ 2.403,83	R\$ 2.403,83	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	33,62	R\$ 2.403,83	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.17	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	16,82	16,82	SER	R\$ 51,19	R\$ 861,02	R\$ 62,73	R\$ 1.055,12	R\$ 1.055,12	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,82	R\$ 1.055,11	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.18	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	9,24	9,24	SER	R\$ 69,42	R\$ 641,44	R\$ 85,07	R\$ 786,05	R\$ 786,05	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,24	R\$ 786,04	0,00%	0,00%	100,00%	
9.10.19	COMPOSIÇÃO	113	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA NAS DIMENSÕES 45x45CM NA COR BRANCA APLICADAS COM ARGAMASSA COLANTE CONFORME PROJETO	M²	15,90	15,90	SER	R\$ 65,21	R\$ 1.036,84	R\$ 79,91	R\$ 1.270,57	R\$ 1.270,57	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	15,90	R\$ 1.270,56	0,00%	0,00%	100,00%	
									R\$ 101.959,73		R\$ 124.207,23	R\$ 124.207,23		R\$ -		R\$ 376,30	R\$ 376,30	0,00	R\$ 123.830,90	0,30%	0,30%	99,70%	
9.11	IMPERMEABILIZAÇÃO																						
9.11.1	COMPOSIÇÃO	121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	M³	23,86	23,86	SER	R\$ 1.044,67	R\$ 24.925,83	R\$ 1.280,17	R\$ 30.544,86	R\$ 30.544,86	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	23,86	R\$ 30.544,85	0,00%	0,00%	100,00%	
9.11.2	COMPOSIÇÃO	122	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M²	31,61	31,61	SER	R\$ 13,24	R\$ 418,52	R\$ 16,22	R\$ 512,71	R\$ 512,71	0,00	R\$ -	23,20	R\$ 376,30	23,20	R\$ 376,30	8,41	R\$ 136,41	73,39%	73,39%	26,61%
9.11.3	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	488,82	488,82	SER	R\$ 44,32	R\$ 21.664,50	R\$ 54,31	R\$ 26.547,81	R\$ 26.547,81	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	488,82	R\$ 26.547,81	0,00%	0,00%	100,00%	


Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121 165-8

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


Leonardo C. Bel
 Engº Civil
 CREA: 034455 DIPE

9.11.4	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	64,25	64,25	SER	R\$ 47,55	R\$ 3.055,09	R\$ 58,27	R\$ 3.743,85	R\$ 3.743,85	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	64,25	R\$ 3.743,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	919,69	919,69	SER	R\$ 29,37	R\$ 27.011,30	R\$ 35,99	R\$ 33.099,64	R\$ 33.099,64	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	919,69	R\$ 33.099,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.6	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	35,20	35,20	SER	R\$ 56,39	R\$ 1.984,93	R\$ 69,10	R\$ 2.432,32	R\$ 2.432,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	35,20	R\$ 2.432,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	134,85	134,85	SER	R\$ 43,62	R\$ 5.882,16	R\$ 53,45	R\$ 7.207,73	R\$ 7.207,73	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	134,85	R\$ 7.207,73	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.8	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, L=3MM E L=4MM. AF_06/2018	M²	69,71	69,71	SER	R\$ 235,51	R\$ 16.417,40	R\$ 288,60	R\$ 20.118,31	R\$ 20.118,31	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	69,71	R\$ 20.118,30	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 158.492,24		R\$ 207.597,19	R\$ 207.597,19		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 207.597,15	0,00%	0,00%	100,00%	
9.12 EQUIPAMENTOS, LOUÇAS E METAIS																						
9.12.1	COMPOSIÇÃO	143	ALARME AUDIOVISUAL PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 382,11	R\$ 2.292,66	R\$ 468,25	R\$ 2.809,50	R\$ 2.809,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.809,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.2	COMPOSIÇÃO	132	BANCADA DE GRANITO E=2,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,72	2,72	SER	R\$ 864,81	R\$ 2.352,28	R\$ 1.059,76	R\$ 2.882,55	R\$ 2.882,55	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,72	R\$ 2.882,54	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.3	COMPOSIÇÃO	111	BANCADA EM GRANITO SEM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,10	2,10	SER	R\$ 187,28	R\$ 393,29	R\$ 229,50	R\$ 481,95	R\$ 481,95	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,10	R\$ 481,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.4	COMPOSIÇÃO	140	BANCADA GRANITO 0,55 X 2,00 COM 1 ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.064,53	R\$ 1.064,53	R\$ 1.304,50	R\$ 1.304,50	R\$ 1.304,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.304,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.5	COMPOSIÇÃO	141	BANCADA GRANITO 0,55 X 2,70 COM 2 ABERTURAS PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.532,49	R\$ 1.532,49	R\$ 1.877,96	R\$ 1.877,96	R\$ 1.877,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.877,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.6	COMPOSIÇÃO	130	BANCADA GRANITO 0,55x2,15M COM 3 ABERTURAS PARA CUBA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.938,12	R\$ 3.876,24	R\$ 2.375,03	R\$ 4.750,06	R\$ 4.750,06	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.750,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.7	COMPOSIÇÃO	112	BANCADA GRANITO 0,55x2,55 COM 3 ABERTURAS PARA CUBA	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.297,39	R\$ 4.594,78	R\$ 2.815,29	R\$ 5.630,58	R\$ 5.630,58	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 5.630,58	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.8	COMPOSIÇÃO	131	BANCADA GRANITO 0,55x2,70M COM 3 ABERTURAS PARA CUBA	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.261,30	R\$ 4.522,60	R\$ 2.771,06	R\$ 5.542,12	R\$ 5.542,12	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 5.542,12	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.9	COMPOSIÇÃO	119	BANCADA GRANITO 0,65 X 2,20 COM 1 ABERTURA PARA CUBA, INCLUSIVE APOIOS E FIXAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.958,29	R\$ 1.958,29	R\$ 2.399,74	R\$ 2.399,74	R\$ 2.399,74	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.399,74	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.10	COMPOSIÇÃO	139	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 102,98	R\$ 205,96	R\$ 126,19	R\$ 252,38	R\$ 252,38	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 252,38	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.11	COMPOSIÇÃO	127	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2" E L = 0,4M - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E	UN	16,00	16,00	SER	R\$ 89,88	R\$ 1.438,08	R\$ 110,14	R\$ 1.762,24	R\$ 1.762,24	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 1.762,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.12	COMPOSIÇÃO	128	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2" E L = 0,7M - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E	UN	12,00	12,00	SER	R\$ 108,83	R\$ 1.305,96	R\$ 133,36	R\$ 1.600,32	R\$ 1.600,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.600,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.13	COMPOSIÇÃO	126	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", L= 80CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E	UN	16,00	16,00	SER	R\$ 115,14	R\$ 1.842,24	R\$ 141,10	R\$ 2.257,60	R\$ 2.257,60	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 2.257,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.14	COMPOSIÇÃO	120	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,56	36,56	SER	R\$ 116,10	R\$ 4.244,62	R\$ 142,27	R\$ 5.201,39	R\$ 5.201,39	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	36,56	R\$ 5.201,39	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.15	COMPOSIÇÃO	116	CHAPIM DE GRANITO COM 20CM COM E=2,5CM	M	175,48	175,48	SER	R\$ 170,40	R\$ 29.901,79	R\$ 208,81	R\$ 36.641,98	R\$ 36.641,98	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	175,48	R\$ 36.641,97	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 96,97	R\$ 581,82	R\$ 118,83	R\$ 712,98	R\$ 712,98	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 712,98	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.17	COMPOSIÇÃO	137	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO 40X34X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 150,01	R\$ 150,01	R\$ 183,83	R\$ 183,83	R\$ 183,83	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 183,83	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.18	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	SER	R\$ 138,97	R\$ 2.640,43	R\$ 170,30	R\$ 3.235,70	R\$ 3.235,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 3.235,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.19	COMPOSIÇÃO	133	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	25,00	SER	R\$ 74,37	R\$ 1.858,00	R\$ 91,07	R\$ 2.276,75	R\$ 2.276,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 2.276,75	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.20	COMPOSIÇÃO	129	DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO, TSP = 3CM, ASSENTO COM ARGAMASSA 1RACO 1:4, EXCLUSIVELY FERRAGENS	M²	40,85	40,85	SER	R\$ 919,64	R\$ 37.567,29	R\$ 1.126,95	R\$ 46.035,91	R\$ 46.035,91	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	40,85	R\$ 46.035,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.21	COMPOSIÇÃO	145	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBEAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVELY FERRAGENS	M²	40,23	40,23	SER	R\$ 352,33	R\$ 14.174,24	R\$ 431,76	R\$ 17.369,70	R\$ 17.369,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	40,23	R\$ 17.369,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.22	COMPOSIÇÃO	144	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,26	14,26	SER	R\$ 481,12	R\$ 6.860,77	R\$ 589,58	R\$ 8.407,41	R\$ 8.407,41	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	14,26	R\$ 8.407,41	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.23	COMPOSIÇÃO	142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DUPLO AÇIONAMENTO, LINHA VOGUE PLUS - DECA	UN	17,00	17,00	SER	R\$ 1.149,57	R\$ 19.542,69	R\$ 1.408,72	R\$ 23.948,24	R\$ 23.948,24	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 23.948,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.24	COMPOSIÇÃO	125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SUSPENSO E TORNEIRA DE MESA CONFORTE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA CCM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 311,88	R\$ 1.871,28	R\$ 382,19	R\$ 2.293,14	R\$ 2.293,14	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.293,14	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.25	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA CCM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 342,33	R\$ 342,33	R\$ 419,50	R\$ 419,50	R\$ 419,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 419,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.26	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 139,21	R\$ 417,63	R\$ 170,59	R\$ 511,77	R\$ 511,77	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 511,77	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.27	SINAPI	100858	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 714,74	R\$ 4.288,44	R\$ 875,86	R\$ 5.255,16	R\$ 5.255,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 5.255,16	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.195-7

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

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

9.12.28	COMPOSIÇÃO	135	PAPEL FIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	27,00	SER	R\$ 74,15	R\$ 2.002,05	R\$ 90,87	R\$ 2.453,49	R\$ 2.453,49	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	27,00	R\$ 2.453,49	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.29	SINAPI	98589	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,85	16,85	SER	R\$ 117,40	R\$ 1.978,19	R\$ 143,87	R\$ 2.424,21	R\$ 2.424,21	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,85	R\$ 2.424,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.30	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 827,51	R\$ 827,51	R\$ 1.014,05	R\$ 1.014,05	R\$ 1.014,05	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.014,05	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.31	COMPOSIÇÃO	134	TOTALHE RO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL. TOTALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 88,73	R\$ 1.863,75	R\$ 108,76	R\$ 2.283,96	R\$ 2.283,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 2.283,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.32	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	SER	R\$ 92,84	R\$ 1.763,96	R\$ 113,77	R\$ 2.161,63	R\$ 2.161,63	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.161,63	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.33	COMPOSIÇÃO	136	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 154,91	R\$ 1.394,19	R\$ 189,83	R\$ 1.708,47	R\$ 1.708,47	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 1.708,47	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.34	COMPOSIÇÃO	123	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 144,20	R\$ 288,40	R\$ 176,71	R\$ 353,42	R\$ 353,42	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 353,42	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.35	COMPOSIÇÃO	138	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 119,78	R\$ 239,56	R\$ 146,78	R\$ 293,56	R\$ 293,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 293,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.36	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 493,67	R\$ 1.481,01	R\$ 604,96	R\$ 1.814,88	R\$ 1.814,88	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.814,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.12.37	COMPOSIÇÃO	124	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 718,58	R\$ 5.748,64	R\$ 880,57	R\$ 7.044,56	R\$ 7.044,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 7.044,56	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 1.333.876,59		R\$ 1.634.522,30	R\$ 1.634.522,30		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 1.634.522,29	0,00%	0,00%	100,00%	
9.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																						
9.13.1	COMPOSIÇÃO	163	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	441,00	441,00	SER	R\$ 14,52	R\$ 6.403,32	R\$ 17,79	R\$ 7.845,39	R\$ 7.845,39	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	441,00	R\$ 7.845,39	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.2	COMPOSIÇÃO	149	BALIZADOR DE EMBUTIR NO PISO EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, EM LED COM FACHO ABERTO. USAR CAIXA PARA FIXAÇÃO 00.0.5.66. LEDEX 00.07.91 DA LIGHT DESIGN EXPORLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00	66,00	SER	R\$ 103,45	R\$ 6.827,70	R\$ 126,77	R\$ 8.366,82	R\$ 8.366,82	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 8.366,82	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.3	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,00	154,00	SER	R\$ 11,44	R\$ 1.761,76	R\$ 14,02	R\$ 2.159,08	R\$ 2.159,08	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	154,00	R\$ 2.159,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	226,00	226,00	SER	R\$ 24,65	R\$ 5.570,90	R\$ 30,21	R\$ 6.827,46	R\$ 6.827,46	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	226,00	R\$ 6.827,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.635,00	9.635,00	SER	R\$ 5,43	R\$ 52.318,05	R\$ 6,65	R\$ 64.072,75	R\$ 64.072,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9.635,00	R\$ 64.072,75	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.697,00	1.697,00	SER	R\$ 4,10	R\$ 6.957,70	R\$ 5,02	R\$ 8.518,94	R\$ 8.518,94	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.697,00	R\$ 8.518,94	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.220,00	8.220,00	SER	R\$ 7,63	R\$ 62.718,60	R\$ 9,35	R\$ 76.857,00	R\$ 76.857,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8.220,00	R\$ 76.857,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273,00	273,00	SER	R\$ 6,70	R\$ 1.829,10	R\$ 8,21	R\$ 2.241,33	R\$ 2.241,33	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	273,00	R\$ 2.241,33	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106,00	106,00	SER	R\$ 53,49	R\$ 5.669,34	R\$ 65,55	R\$ 6.948,30	R\$ 6.948,30	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	106,00	R\$ 6.948,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.437,00	6.437,00	SER	R\$ 10,29	R\$ 66.236,73	R\$ 12,61	R\$ 81.170,57	R\$ 81.170,57	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6.437,00	R\$ 81.170,57	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 111.465-R

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

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

9.13.11	COMPOSIÇÃO	161	CABO DE COBRE NU 10MM² ENTERRADO, VALA DE 0,60M, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	7,00	SER	R\$ 16,61	R\$ 116,27	R\$ 20,35	R\$ 142,45	R\$ 142,45	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 142,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	70,00	SER	R\$ 26,14	R\$ 1.829,80	R\$ 32,03	R\$ 2.242,10	R\$ 2.242,10	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	70,00	R\$ 2.242,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.13	COMPOSIÇÃO	164	CAIXA RETANGULAR 4"x2" PVC, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	244,00	244,00	SER	R\$ 9,59	R\$ 2.339,96	R\$ 11,75	R\$ 2.867,00	R\$ 2.867,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	244,00	R\$ 2.867,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.14	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_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\$ -	0,00	R\$ -	123,00	R\$ 4.218,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.15	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_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\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 1.011,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.16	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_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\$ -	0,00	R\$ -	118,00	R\$ 4.584,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.17	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46,65	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.18	COMPOSIÇÃO	150	CONECTOR TIPO GAR/GTU PARA A HASTE DE ATERRAMENTO DE S/B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	0,00	R\$ -	205,00	R\$ 4.889,25	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.19	COMPOSIÇÃO	181	CONDUÇÃO RETA PARA ALTRAC PRO PARA TRILHO ELETRIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 30,67	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.20	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	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\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 544,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.21	COMPOSIÇÃO	187	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF 55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	22,00	22,00	SER	R\$ 188,17	R\$ 4.139,74	R\$ 230,59	R\$ 5.072,98	R\$ 5.072,98	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 5.072,98	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.22	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	52,00	R\$ 889,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.23	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 124,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.25	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 115,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.26	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 681,30	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Módulo 121 166-8

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

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

9.13.27	SINAPI	93571	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.185,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.28	SINAPI	93572	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 126,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.29	SINAPI	93573	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 136,27	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.30	COMPOSIÇÃO	186	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.174,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.31	COMPOSIÇÃO	188	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 2.497,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.32	COMPOSIÇÃO	179	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V	UN	12,00	12,00	SER	R\$ 144,07	R\$ 1.728,84	R\$ 176,55	R\$ 2.118,60	R\$ 2.118,60	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.118,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.33	COMPOSIÇÃO	177	DRIVE OT 20W/24V DE 1 A 25 LEDS PARA BALIZADOR 700 0216 LIGHT DESIGN EXPOILUX 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 735,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.34	COMPOSIÇÃO	191	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	441,00	R\$ 13.040,37	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.35	COMPOSIÇÃO	166	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.806,00	1.806,00	SER	R\$ 49,11	R\$ 88.692,66	R\$ 60,18	R\$ 108.685,08	R\$ 108.685,08	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.806,00	R\$ 108.685,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.36	COMPOSIÇÃO	167	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	633,00	633,00	SER	R\$ 71,03	R\$ 44.961,99	R\$ 87,04	R\$ 55.096,32	R\$ 55.096,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	633,00	R\$ 55.096,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.37	COMPOSIÇÃO	183	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	102,00	102,00	SER	R\$ 29,79	R\$ 3.038,58	R\$ 36,51	R\$ 3.724,02	R\$ 3.724,02	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	102,00	R\$ 3.724,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.38	COMPOSIÇÃO	168	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	138,00	138,00	SER	R\$ 108,08	R\$ 14.915,04	R\$ 132,44	R\$ 18.276,72	R\$ 18.276,72	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	138,00	R\$ 18.276,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.39	COMPOSIÇÃO	152	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	873,00	873,00	SER	R\$ 45,33	R\$ 39.573,09	R\$ 55,55	R\$ 48.495,15	R\$ 48.495,15	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	873,00	R\$ 48.495,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.40	COMPOSIÇÃO	159	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 1.1/2 - INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	150,00	150,00	SER	R\$ 16,98	R\$ 2.547,00	R\$ 20,81	R\$ 3.121,50	R\$ 3.121,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	150,00	R\$ 3.121,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.41	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	27,00	SER	R\$ 12,40	R\$ 334,80	R\$ 15,20	R\$ 410,40	R\$ 410,40	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	27,00	R\$ 410,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.42	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,00	216,00	SER	R\$ 9,98	R\$ 2.155,68	R\$ 12,23	R\$ 2.641,68	R\$ 2.641,68	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	216,00	R\$ 2.641,68	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.43	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,00	153,00	SER	R\$ 12,95	R\$ 1.981,35	R\$ 15,87	R\$ 2.428,11	R\$ 2.428,11	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	153,00	R\$ 2.428,11	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.44	COMPOSIÇÃO	165	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	318,00	R\$ 5.068,92	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.45	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,00	SER	R\$ 16,53	R\$ 49,59	R\$ 20,26	R\$ 60,78	R\$ 60,78	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 60,78	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.46	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	9,00	SER	R\$ 14,12	R\$ 127,08	R\$ 17,30	R\$ 155,70	R\$ 155,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 155,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.47	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3,00	SER	R\$ 18,18	R\$ 54,54	R\$ 22,28	R\$ 66,84	R\$ 66,84	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 66,84	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Motores 121 168-8

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

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

9.13.48	COMPOSIÇÃO	175	EMBUTIDO ORIENTÁVEL EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCO TXT. LUMINÁRIA 711 02.14 DA LIGHT DESIGN OU SIMILAR. LED AR70 EVO 4,5W 24" 12V DA STELLA STH 6436/27 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	220,00	220,00	SER	R\$ 174,77	R\$ 38.339,40	R\$ 213,56	R\$ 46.983,20	R\$ 46.983,20	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	220,00	R\$ 46.983,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.49	COMPOSIÇÃO	176	EMBUTIDO ORIENTÁVEL EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCO TXT. LUMINÁRIA 711 02.24 DA LIGHT DESIGN OU SIMILAR. LED AR111 EVO 12W 24" 12V DA STELLA STH 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 6.309,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.50	COMPOSIÇÃO	158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIMENTADOR, CONEXÃO E PONTEIRA DE ACOABAMENTO E SEGURANÇA PARA TRILHO ELETRIFICADO.	M	3,00	3,00	SER	R\$ 29,25	R\$ 87,75	R\$ 35,84	R\$ 107,52	R\$ 107,52	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 107,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.51	COMPOSIÇÃO	162	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	75,00	R\$ 1.158,75	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.52	COMPOSIÇÃO	157	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 4.355,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.53	COMPOSIÇÃO	156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 3M COM 03 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	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.659,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.54	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	205,00	205,00	SER	R\$ 97,78	R\$ 20.044,90	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	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,00	SER	R\$ 44,76	R\$ 313,32	R\$ 54,85	R\$ 383,95	R\$ 383,95	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 383,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.56	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	27,00	SER	R\$ 25,32	R\$ 683,64	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	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 46,98	R\$ 46,98	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 EMBUTIR NO SOLO EM LED INTEGRADO, CORPO EM ALUMÍNIO (IP 67), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LENTE DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL, JUNTA DE SILICONE E GRELHA ANTI-OFUSCAMENTO 00.2.3.02, FACHO ABERTO. CAIXA PARA FIXAÇÃO 00.2.2.98. PISO MEDIO 00.2.2.74, COM GRAFITE DA LIGHT DESIGN EXFORLUX 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 EMBUTIR NO SOLO EM LED INTEGRADO, CORPO EM ALUMÍNIO (IP 67), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LENTE DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL, JUNTA DE SILICONE E GRELHA ANTI-OFUSCAMENTO 00.2.3.02, FACHO ABERTO. CAIXA PARA FIXAÇÃO 00.2.2.98. PISO MEDIO 722.11.88, COR	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 887,81	R\$ 1.775,62	R\$ 1.087,95	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 SOBREPOR, PARA 21 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 61,52	R\$ 1.291,32	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 SOBREPOR, PARA 7 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	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (1 1/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	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	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1 1/2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	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	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	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	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM (2 1/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	85,00	85,00	SER	R\$ 12,98	R\$ 1.103,30	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%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

9.13.66	COMPOSIÇÃO	173	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	168,16	168,16	SER	R\$ 14,73	R\$ 2.477,00	R\$ 18,05	R\$ 3.035,29	R\$ 3.035,29	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	168,16	R\$ 3.035,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.67	COMPOSIÇÃO	180	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - 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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 6,04	R\$ 54,36	R\$ 7,40	R\$ 66,60	R\$ 66,60	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 66,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.69	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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\$ 8,92	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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	51,00	SER	R\$ 8,35	R\$ 425,85	R\$ 10,23	R\$ 521,73	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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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	POITEIRA DE ACABAMENTO E SEGURANÇA PARA ALTRAC PRO PARA TRILHO ELETRIFICADO - 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\$ 5.361,59	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%
9.13.76	COMPOSIÇÃO	178	POSTE RETO DE AÇO CÔNICO DE 9 METROS COM DOIS PROJETORES EM LED DE 170 W CADA, MODELO INDAIA CLF-MP200 DA MARCA CONEXLED OU SIMILAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO, CARGA CONCRETO E FIXAÇÃO.	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 4.120,84	R\$ 32.966,72	R\$ 5.049,79	R\$ 40.398,32	R\$ 40.398,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 40.398,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.77	COMPOSIÇÃO	151	POSTE RETO DE AÇO CÔNICO DE 9 METROS COM DOIS PROJETORES EM LED DE 370 W CADA, MODELO INDAIA CLF-MP400 DA MARCA CONEXLED 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 14.229,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.78	COMPOSIÇÃO	150	POSTE RETO DE AÇO CÔNICO, FLANGEADO, H=9M COM LUMINÁRIA EM LED COR BRANCO FRIJO, 1031W, LINHA PURUBA MODELO CLP-V100 94V DA CONEXLED OU SIMILAR, COM RELE FOTO ELÉTRICO À 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 50.233,23	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.79	COMPOSIÇÃO	147	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PINTADO DE SEÇÃO QUADRADA 10MMX10MM FLANGEADO, DUAS PÉTALAS COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO (IP 66), H=6,00M, DOTADA DE 2X60W LED NA COR BRANCO FRIJO 4000K, COR GRAFITE, PA.G.LU.00561 DA SONERES 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	54,00	R\$ 411.707,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.80	COMPOSIÇÃO	146	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PINTADO DE SEÇÃO QUADRADA 10MMX10MM FLANGEADO, UMA PÉALA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO (IP 66), ALTURA TOTAL DO CONJUNTO EM, DOTADA DE 1X60W LED NA COR BRANCO FRIJO, POSTE GIRAFÁ, COR GRAFITE, PA.G.LU.00560 DA SONERES 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	68,00	R\$ 341.425,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.81	COMPOSIÇÃO	148	POSTE RETO EM ALUMÍNIO PINTADO, DE SEÇÃO QUADRADA 10MMX10MM FLANGEADO, DUAS PÉTALAS COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO (IP 66), COR GRAFITE, ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 3M, DOTADA DE 2X26W LED NA COR BRANCO FRIJO, COR GRAFITE, PA.G.LU. 00537 DA SONERES OU SIMILAR.	UN	18,00	18,00	SER	R\$ 3.194,41	R\$ 57.499,38	R\$ 3.914,32	R\$ 70.461,36	R\$ 70.461,36	0,00	R\$ -	R\$ -	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 DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SFR	R\$ 819,53	R\$ 1.639,06	R\$ 1.004,28	R\$ 2.008,56	R\$ 2.008,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.008,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.83	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	SFR	R\$ 465,30	R\$ 1.395,90	R\$ 570,19	R\$ 1.710,57	R\$ 1.710,57	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.710,57	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

9.13.84	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, 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\$ 2.366,58	R\$ 2.366,58	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.366,58	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.85	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 827,87	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.86	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 1.121,52	R\$ 3.364,56	R\$ 1.374,34	R\$ 4.123,02	R\$ 4.123,02	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 4.123,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.87	COMPOSIÇÃO	189	SPOT ORIENTÁVEL COM TECNOLOGIA LED INTEGRADA DE SW COM ÂNGULO DE 22º, MODELO PIRET DA LIGHT DESIGN. Cód - 733 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\$ -	R\$ -	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 CANOPLA EM ALUMÍNIO INJETADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO NA COR PRETO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, SPOT PERGO 3036, MD.S IP65, COR GRÁFITE, 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	144,00	R\$ 10.553,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.89	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 38,34	R\$ 76,68	R\$ 46,98	R\$ 93,96	R\$ 93,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 93,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.90	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 1.106,49	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.91	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 331,11	0,00%	0,00%	100,00%
9.14 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									R\$ 52.785,42	R\$ 64.660,57	R\$ 64.660,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 64.660,57	0,00%	0,00%	100,00%		
9.14.1	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	109,38	109,38	SER	R\$ 70,93	R\$ 7.758,32	R\$ 86,92	R\$ 9.507,31	R\$ 9.507,31	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	109,38	R\$ 9.507,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.2	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,52	7,52	SER	R\$ 47,53	R\$ 319,83	R\$ 52,12	R\$ 391,94	R\$ 391,94	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,52	R\$ 391,34	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.3	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 M/M (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,66	48,66	SER	R\$ 78,20	R\$ 3.805,21	R\$ 95,83	R\$ 4.663,09	R\$ 4.663,09	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	48,66	R\$ 4.663,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.4	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 M/M (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,52	22,52	SER	R\$ 56,12	R\$ 1.263,82	R\$ 68,77	R\$ 1.548,70	R\$ 1.548,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	22,52	R\$ 1.548,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.5	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 M/M (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,10	33,10	SER	R\$ 88,17	R\$ 2.918,43	R\$ 108,05	R\$ 3.576,46	R\$ 3.576,46	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	33,10	R\$ 3.576,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.6	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	117,13	117,13	SER	R\$ 42,60	R\$ 4.989,74	R\$ 52,20	R\$ 6.114,19	R\$ 6.114,19	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	117,13	R\$ 6.114,18	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.7	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,95	8,95	SER	R\$ 47,40	R\$ 424,23	R\$ 58,09	R\$ 519,91	R\$ 519,91	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,95	R\$ 519,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.8	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 M/M (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,60	15,60	SER	R\$ 32,76	R\$ 511,06	R\$ 40,15	R\$ 626,34	R\$ 626,34	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	15,60	R\$ 626,34	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-B

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

Leonardo C. Bel
Engº Civil
CREA: 034433 O/PE

9.14.9	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	26,00	SFR	R\$ 37,42	R\$ 972,92	R\$ 45,86	R\$ 1.192,36	R\$ 1.192,36	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 1.192,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 84,74	R\$ 84,74	R\$ 103,23	R\$ 103,23	R\$ 103,23	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	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, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.ESCAVAÇÃO DE VALA	M	8,58	8,58	SER	R\$ 62,83	R\$ 539,08	R\$ 76,99	R\$ 660,57	R\$ 660,57	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	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, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.ESCAVAÇÃO DE VALA	M	47,74	47,74	SER	R\$ 65,33	R\$ 3.118,85	R\$ 80,06	R\$ 3.822,06	R\$ 3.822,06	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	47,74	R\$ 3.822,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.13	COMPOSIÇÃO	194	GRELHA SEMIESFÉRICA EM PVC COM D=100MM PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 47,07	R\$ 376,56	R\$ 57,68	R\$ 461,44	R\$ 461,44	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 461,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.14	COMPOSIÇÃO	195	GRELHA SEMIESFÉRICA EM PVC COM D=75MM PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 40,76	R\$ 855,96	R\$ 49,95	R\$ 1.048,95	R\$ 1.048,95	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 1.048,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.15	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	26,00	26,00	SER	R\$ 7,57	R\$ 196,82	R\$ 9,28	R\$ 241,28	R\$ 241,28	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 241,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.16	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 63,11	R\$ 378,66	R\$ 77,34	R\$ 464,04	R\$ 464,04	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 464,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.17	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 178,56	R\$ 178,56	R\$ 218,81	R\$ 218,81	R\$ 218,81	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 218,81	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.18	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 93,86	R\$ 281,58	R\$ 115,02	R\$ 345,06	R\$ 345,06	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 345,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.19	SINAPI	89814	LUXA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 15,96	R\$ 143,64	R\$ 19,56	R\$ 176,04	R\$ 176,04	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 176,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.20	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E	UN	57,00	57,00	SER	R\$ 136,17	R\$ 7.761,69	R\$ 166,87	R\$ 9.511,59	R\$ 9.511,59	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	57,00	R\$ 9.511,59	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.21	COMPOSIÇÃO	192	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	28,00	28,00	SER	R\$ 124,60	R\$ 3.488,80	R\$ 152,69	R\$ 4.275,32	R\$ 4.275,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 4.275,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.22	COMPOSIÇÃO	193	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC)	UN	48,00	48,00	SER	R\$ 79,82	R\$ 3.831,36	R\$ 97,81	R\$ 4.694,88	R\$ 4.694,88	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	48,00	R\$ 4.694,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.23	COMPOSIÇÃO	198	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 120,28	R\$ 721,68	R\$ 147,39	R\$ 884,34	R\$ 884,34	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 884,34	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.24	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	15,00	SER	R\$ 12,16	R\$ 182,40	R\$ 14,90	R\$ 223,50	R\$ 223,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 223,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.25	COMPOSIÇÃO	199	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 81,77	R\$ 327,08	R\$ 100,20	R\$ 400,80	R\$ 400,80	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 400,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.26	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42,00	42,00	SER	R\$ 95,64	R\$ 4.016,88	R\$ 117,20	R\$ 4.922,40	R\$ 4.922,40	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	42,00	R\$ 4.922,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.27	SINAPI	89862	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 97,81	R\$ 391,24	R\$ 119,86	R\$ 479,44	R\$ 479,44	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 479,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.28	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 16,62	R\$ 33,24	R\$ 20,37	R\$ 40,74	R\$ 40,74	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 40,74	0,00%	0,00%	100,00%
9.14.29	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	62,00	62,00	SER	R\$ 46,67	R\$ 2.893,54	R\$ 57,19	R\$ 3.545,78	R\$ 3.545,78	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	62,00	R\$ 3.545,78	0,00%	0,00%	100,00%
									R\$ 676.879,03	R\$ 829.466,59	R\$ 829.466,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 829.466,59	0,00%	0,00%	100,00%			
9.15. ESQUADRIAS - GRADIS - ESCADAS																						
9.15.1	COMPOSIÇÃO	224	ESCALA MARINHEIRO, COM DEGRAUS E GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 40MMX6,0MM E PINTURA EPOXI	M	7,72	7,72	SER	R\$ 550,44	R\$ 4.249,40	R\$ 674,52	R\$ 5.207,29	R\$ 5.207,29	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,72	R\$ 5.207,29	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.2	COMPOSIÇÃO	231	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA 50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,86	3,86	SER	R\$ 95,11	R\$ 367,12	R\$ 116,55	R\$ 449,88	R\$ 449,88	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,86	R\$ 449,88	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 491.168-8

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

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

9.15.3	COMPOSIÇÃO	210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,53M DE ALTURA; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 167.540,67	R\$ 167.540,67	R\$ 205.309,03	R\$ 205.309,03	R\$ 205.309,03	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 205.309,03	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.4	COMPOSIÇÃO	211	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,53M DE ALTURA; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 161.073,60	R\$ 161.073,60	R\$ 197.372,83	R\$ 197.372,83	R\$ 197.372,83	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 197.372,83	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.5	COMPOSIÇÃO	228	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,85M DE ALTURA; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS	UN	23,00	23,00	SER	R\$ 708,86	R\$ 16.303,78	R\$ 868,66	R\$ 19.979,18	R\$ 19.979,18	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	23,00	R\$ 19.979,18	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.6	COMPOSIÇÃO	212	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,53M DE ALTURA; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 66.165,50	R\$ 66.165,50	R\$ 81.081,06	R\$ 81.081,06	R\$ 81.081,06	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 81.081,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.7	COMPOSIÇÃO	213	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,53M DE ALTURA; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 37.889,03	R\$ 37.889,03	R\$ 46.430,28	R\$ 46.430,28	R\$ 46.430,28	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.430,28	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.8	COMPOSIÇÃO	229	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,85M DE ALTURA; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 4.996,39	R\$ 4.996,39	R\$ 6.122,72	R\$ 6.122,72	R\$ 6.122,72	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.122,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.9	COMPOSIÇÃO	230	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR STADIUM 1 FL. M 50 X 200 FIO 4,8 ZINCADO-GALV E PINTADO, 2030 X 1000	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.907,29	R\$ 1.907,29	R\$ 2.337,25	R\$ 2.337,25	R\$ 2.337,25	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.337,25	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.10	COMPOSIÇÃO	219	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO COM PRESILHAS METÁLICAS CROMADAS - VT2	M²	4,50	4,50	SER	R\$ 2.000,96	R\$ 9.004,32	R\$ 2.452,03	R\$ 11.034,14	R\$ 11.034,14	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,50	R\$ 11.034,13	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.11	COMPOSIÇÃO	216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, COM PRESILHAS METÁLICAS CROMADAS, PUXADOR - VT3	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 4.752,13	R\$ 4.752,13	R\$ 5.823,39	R\$ 5.823,39	R\$ 5.823,39	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.823,39	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.12	COMPOSIÇÃO	223	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, INCOLOR, FIXADO COM PRESILHAS EM LATÃO.	M²	10,04	10,04	SER	R\$ 653,74	R\$ 6.563,55	R\$ 801,11	R\$ 8.043,14	R\$ 8.043,14	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10,04	R\$ 8.043,14	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.13	COMPOSIÇÃO	206	GR 03 OU GR 04 - PORTÃO DE GIRO EM UMA FOLHA E BANDEIRA FIXA FERRO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM BARRA CHATA 1 1/4" COM ESPASSAMENTOS DE 10 CM.	M²	5,58	5,58	SER	R\$ 671,66	R\$ 3.747,86	R\$ 823,07	R\$ 4.592,73	R\$ 4.592,73	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,58	R\$ 4.592,73	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.14	COMPOSIÇÃO	207	GR 05 - PORTÃO DE GIRO EM UMA FOLHA E BANDEIRA FIXA FERRO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM BARRA CHATA 1 1/4" COM ESPASSAMENTOS DE 10 CM.	M²	7,86	7,86	SER	R\$ 1.021,69	R\$ 8.030,48	R\$ 1.252,01	R\$ 9.840,80	R\$ 9.840,80	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,86	R\$ 9.840,79	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.15	COMPOSIÇÃO	205	GRADIL E PORTÃO COM MALHA 5x20CM, E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,53M DE ALTURA; ROLDANA 100MM COM ROLAMENTOS BLINDADOS; ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO 6X6 COM PAREDE DE 2,65MM A RECEBER 3 PINTURAS ELETROSTÁTICAS; TRILHOS EM PERIL L CHUMBADO NO PISO E PERFIL METÁLICO SOLDADO AO	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 18.393,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.16	COMPOSIÇÃO	208	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,88	2,88	SER	R\$ 981,98	R\$ 2.828,10	R\$ 1.203,35	R\$ 3.465,65	R\$ 3.465,65	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,88	R\$ 3.465,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.17	COMPOSIÇÃO	209	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	6,24	6,24	SER	R\$ 988,14	R\$ 6.165,39	R\$ 1.210,89	R\$ 7.555,95	R\$ 7.555,95	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,24	R\$ 7.555,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.18	COMPOSIÇÃO	214	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE FERRAGENS, INCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,60	0,60	SER	R\$ 769,48	R\$ 461,69	R\$ 942,94	R\$ 565,76	R\$ 565,76	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 565,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.19	COMPOSIÇÃO	222	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA E VIDRO DE 8,0MM	M²	0,60	0,60	SER	R\$ 534,71	R\$ 320,83	R\$ 655,25	R\$ 393,15	R\$ 393,15	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 393,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.20	COMPOSIÇÃO	218	JANELA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA COM VIDRO INCOLOR DE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,50	R\$ 6.063,54	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.21	COMPOSIÇÃO	217	JANELA TIPO BOCA DE LOBO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA COM VIDRO INCOLOR DE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	16,48	16,48	SER	R\$ 1.338,91	R\$ 22.065,24	R\$ 1.640,74	R\$ 27.039,40	R\$ 27.039,40	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,48	R\$ 27.039,39	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Bairro: 193 100-9

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

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

9.15.22	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.395,22	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.23	COMPOSIÇÃO	227	PORTA COM 03 FOLHAS EM CHAPA METÁLICA, NAS DIMENSÕES DE: 2,20X2,10M, TRINCO TIPO FERROLHO, CADEADO DE 35MM E JANELA DE VENTILAÇÃO COM TELA DO LADO INTERNO (PORTA EXTERNA À CÂMARA DE MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.851,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.24	COMPOSIÇÃO	226	PORTA COM 03 FOLHAS NAS DIMENSÕES 2,70X2,10M, EM CHAPA METÁLICA, TRINCO TIPO FERROLHO E CADEADO DE 35MM DE 35MM (PORTA EXTERNA À CÂMARA DE TRANSFORMAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 6.613,20	R\$ 13.226,40	R\$ 8.104,00	R\$ 16.208,00	R\$ 16.208,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 16.208,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.25	COMPOSIÇÃO	200	PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE, NÚCLEO COLMEIA, E=3,5CM, DIMENSÕES DE 0,80M X 2,10M COM FECHADURA PARA PORTA, PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16,00	SER	R\$ 2.603,62	R\$ 41.657,92	R\$ 3.190,55	R\$ 51.048,80	R\$ 51.048,80	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 51.048,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.26	COMPOSIÇÃO	202	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, E=3,5CM, DIMENSÕES 0,80X1,60M, A RECEBER PINTURA NA COR BRANCO GELCO, CONJUNTO DE DOBRADIÇA E TARIETA DE LIVRE-OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 13.390,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.27	COMPOSIÇÃO	201	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA E=3,5CM, DIMENSÕES DE 0,80X2,10M, COM FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO, PINTURA, FAIXA DE CHAPA DE AÇO, BARRA DE APOIO E PINTURA NA COR BRANCO GELCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 28.367,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.28	COMPOSIÇÃO	221	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,36	3,36	SER	R\$ 571,44	R\$ 1.752,04	R\$ 638,99	R\$ 2.147,01	R\$ 2.147,01	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,36	R\$ 2.147,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.29	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,08	R\$ 3.812,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.30	COMPOSIÇÃO	225	PORTA EM CHAPA METÁLICA, NAS DIMENSÕES 1,25X2,10M, TRINCO TIPO FERROLHO E CADEADO DE 35MM DE 35MM E DUAS JANELAS VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO (ACESSO AO TRANSFORMADOR) -	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 3.474,09	R\$ 6.948,18	R\$ 4.257,25	R\$ 8.514,50	R\$ 8.514,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 8.514,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.31	COMPOSIÇÃO	220	PORTÃO DE FERRO, EM GRADIL METÁLICO, DE CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,62	R\$ 3.472,41	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.32	COMPOSIÇÃO	203	PORTÃO DE GIRO EM DUAS FOLHAS FERRO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM BARRA CHATA 1 1/4" COM ESPASSAMENTOS DE 10CM - FORNECIMENTO E	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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,73	R\$ 2.574,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.33	COMPOSIÇÃO	204	PORTÃO DE GIRO EM QUATRO FOLHAS FERRO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM BARRA CHATA 1 1/4" COM ESPASSAMENTOS DE 10 CM - FORNECIMENTO E	M²	4,48	4,48	SER	R\$ 973,18	R\$ 4.359,85	R\$ 1.197,56	R\$ 5.347,67	R\$ 5.347,67	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,48	R\$ 5.342,66	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.34	COMPOSIÇÃO	215	VT01 (6,65X3,25) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO COM PRESILHAS METÁLICAS CROMADAS	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 11.661,37	R\$ 11.661,37	R\$ 14.290,17	R\$ 14.290,17	R\$ 14.290,17	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.290,17	0,00%	0,00%	100,00%
9.16 INFRAESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO									R\$ 10.266,75	R\$ 12.581,88	R\$ 12.581,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 12.581,88	0,00%	0,00%	100,00%	
9.16.1	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FIXÁVEL 18 MM, FIXADA 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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 5,91	R\$ 35,46	R\$ 7,24	R\$ 43,44	R\$ 43,44	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 43,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.16.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO 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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO 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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO 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 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E	M	9,00	9,00	SER	R\$ 64,63	R\$ 581,67	R\$ 79,20	R\$ 712,80	R\$ 712,80	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 712,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.16.7	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E	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%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

9.16.8	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL E FORNECIMENTO E	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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	45,00	SFR	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%
									R\$ 46.156,94	R\$ 56.562,50	R\$ 56.562,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 56.562,48	0,00%	0,00%	100,00%		
9.17 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS																						
9.17.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	317,64	317,64	SIR	R\$ 76,44	R\$ 24.780,40	R\$ 93,67	R\$ 29.753,34	R\$ 29.753,34	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	317,64	R\$ 29.753,33	0,00%	0,00%	100,00%
9.17.2	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	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\$ 17.384,03	0,00%	0,00%	100,00%
9.17.3	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO 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	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO 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 - FORNECIMENTO 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	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	17,00	SER	R\$ 39,91	R\$ 678,47	R\$ 48,91	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	89590	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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	89569	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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%
									R\$ 522.702,55	R\$ 640.534,87	R\$ 640.534,87	R\$ 34.069,76	R\$ -	R\$ 34.069,76	0,00	R\$ 606.465,11	0,00%	5,32%	94,68%			
9.18 SINALIZAÇÃO VIÁRIA/IDENTIFICAÇÃO																						
9.18.1	COMPOSIÇÃO	234	CONFEÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	132,00	132,00	SER	R\$ 277,19	R\$ 36.589,08	R\$ 339,68	R\$ 44.837,76	R\$ 44.837,76	31,00	R\$ 10.530,08	R\$ -	31,00	R\$ 10.530,08	101,00	R\$ 34.307,68	0,00%	23,48%	76,52%
9.18.2	COMPOSIÇÃO	237	DIRETÓRIO DE ORIENTAÇÃO, COM ANCORAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 21.505,22	R\$ 64.515,66	R\$ 26.353,10	R\$ 79.059,30	R\$ 79.059,30	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 79.059,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.3	COMPOSIÇÃO	233	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZADORA TOTALMENTE REFLETIVA	UN	44,26	44,26	SER	R\$ 434,01	R\$ 19.209,28	R\$ 531,85	R\$ 23.539,68	R\$ 23.539,68	44,26	R\$ 23.539,68	R\$ -	44,26	R\$ 23.539,68	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
9.18.4	COMPOSIÇÃO	235	MARCO DE IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA, COM ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO.	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 19.937,42	R\$ 59.812,26	R\$ 24.431,87	R\$ 73.295,61	R\$ 73.295,61	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 73.295,61	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.5	COMPOSIÇÃO	239	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM ANCORAGEM (30 x 200cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO.	UN	10,00	10,00	SER	R\$ 15.414,30	R\$ 154.143,00	R\$ 18.889,11	R\$ 188.891,10	R\$ 188.891,10	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 188.891,10	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Jabincto de Projetos Especiais
Metrônia 121 166-8

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

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

9.18.6	COMPOSIÇÃO	240	PLACA DE PORTA (35 x 14cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 134,42	R\$ 806,52	R\$ 164,72	R\$ 988,32	R\$ 988,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 988,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.7	COMPOSIÇÃO	238	PLACA DIRECIONAL, COM ANCORAGEM (60 x 240cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO.	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 17.063,18	R\$ 85.315,90	R\$ 20.909,70	R\$ 104.548,50	R\$ 104.548,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 104.548,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.8	COMPOSIÇÃO	236	TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, COM ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E CONCRETO.	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 20.462,17	R\$ 102.310,85	R\$ 25.074,92	R\$ 125.374,60	R\$ 125.374,60	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 125.374,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.19	ANFITEATRO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 59.417,79		R\$ 72.817,36	R\$ 72.817,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 72.817,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.1	COMPOSIÇÃO	241	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M³	13,35	13,35	SER	R\$ 126,26	R\$ 1.685,57	R\$ 154,72	R\$ 2.065,51	R\$ 2.065,51	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	13,35	R\$ 2.065,51	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.2	COMPOSIÇÃO	245	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M³	4,29	4,29	SER	R\$ 146,79	R\$ 629,73	R\$ 179,88	R\$ 771,69	R\$ 771,69	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,29	R\$ 771,69	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.3	COMPOSIÇÃO	243	CORRIÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,92 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/4") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/4")	M	14,40	14,40	SER	R\$ 395,90	R\$ 5.700,96	R\$ 485,15	R\$ 6.986,16	R\$ 6.986,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	14,40	R\$ 6.986,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.4	COMPOSIÇÃO	244	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT 31	M²	119,72	119,72	SER	R\$ 33,10	R\$ 3.962,73	R\$ 40,56	R\$ 4.855,84	R\$ 4.855,84	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	119,72	R\$ 4.855,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.5	COMPOSIÇÃO	242	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA.	UN	1.864,00	1.864,00	SER	R\$ 25,45	R\$ 47.438,80	R\$ 31,19	R\$ 58.138,16	R\$ 58.138,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.864,00	R\$ 58.138,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.20	PARQUES - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 7.027,90		R\$ 8.612,04	R\$ 8.612,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 8.612,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.20.1	COMPOSIÇÃO	246	COLCHÃO DE AREIA	M³	42,78	42,78	SER	R\$ 164,28	R\$ 7.027,90	R\$ 201,31	R\$ 8.612,04	R\$ 8.612,04	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	42,78	R\$ 8.612,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.21	FONTE INTERATIVA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 111.126,65		R\$ 136.174,66	R\$ 136.174,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 136.174,63	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.1	COMPOSIÇÃO	249	FORNECIMENTO DE PERFIL W 150 X 13 EM AÇO LAMINADO, INCLUSIVE PERDAS	KG	977,60	977,60	SER	R\$ 15,76	R\$ 15.406,98	R\$ 19,31	R\$ 18.877,46	R\$ 18.877,46	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	977,60	R\$ 18.877,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.2	COMPOSIÇÃO	248	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO(ZARCO), DUAS DEMÃOIS.	UN	51,66	51,66	SER	R\$ 25,20	R\$ 1.301,83	R\$ 30,88	R\$ 1.595,26	R\$ 1.595,26	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	51,66	R\$ 1.595,26	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.3	COMPOSIÇÃO	251	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOIS	M²	51,66	51,66	SER	R\$ 54,18	R\$ 2.798,94	R\$ 66,39	R\$ 3.429,71	R\$ 3.429,71	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	51,66	R\$ 3.429,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.4	COMPOSIÇÃO	250	PISO DRENANTE FULGET, COM ACABAMENTO LIXADO ELABORADO COM CIMENTO CP-V CINZA E BRANCO CP-V-RS, SILICA, SUPERPLASTIFICANTES, TITÂNIO, GRANILHAS ESPECÍFICAS DE MÁRMORE E QUARTZO, PEDRAS DE BASALTO E GRANITO, TELAS EM FIBRA DE VIDRO PARA INSTALAÇÃO DO MODO ELEVADO E ÓXIDO DE FERRO, MEDINDO 50X50X7CM, NA COR PALHA. REF.: PISO MEGADRENO GRANIL DA BRASTON, OU SIMILAR.	M²	36,19	36,19	SER	R\$ 240,43	R\$ 8.701,16	R\$ 294,63	R\$ 10.662,66	R\$ 10.662,66	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	36,19	R\$ 10.662,65	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.5	COMPOSIÇÃO	247	PROJETO, EXECUÇÃO E ELABORAÇÃO DE FONTE INTERATIVA COM 15 (QUINZE) BICOS "VULCANO" ARTICULADO, ALTURA DE JATOS DE NO MÁXIMO 1,0 METRO NA VERTICAL, REFLETIDORES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, BOMBAS SUBMERSAS, FILTRO DE AREIA COMPLETO, TODOS OS DISPOSITIVOS DE	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 79.484,85	R\$ 79.484,85	R\$ 97.402,96	R\$ 97.402,96	R\$ 97.402,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 97.402,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, F=3CM, AF_06/2018	M²	69,71	69,71	SER	R\$ 48,85	R\$ 3.405,33	R\$ 59,86	R\$ 4.172,84	R\$ 4.172,84	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	69,71	R\$ 4.172,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.7	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 27,56	R\$ 27,56	R\$ 33,77	R\$ 33,77	R\$ 33,77	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 33,77	0,00%	0,00%	100,00%
9.22	QUADRA DE FUTEBOL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 90.502,93		R\$ 110.905,89	R\$ 110.905,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 110.905,89	0,00%	0,00%	100,00%
9.22.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 3X3CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	338,01	338,01	SER	R\$ 186,16	R\$ 62.923,94	R\$ 228,13	R\$ 77.110,22	R\$ 77.110,22	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	338,01	R\$ 77.110,22	0,00%	0,00%	100,00%
9.22.2	COMPOSIÇÃO	254	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA	M³	108,28	108,28	SER	R\$ 190,41	R\$ 20.617,59	R\$ 233,33	R\$ 25.264,97	R\$ 25.264,97	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	108,28	R\$ 25.264,97	0,00%	0,00%	100,00%
9.22.3	COMPOSIÇÃO	252	PAR DE REDE DE GOL PARA FUTEBOL SOCIETY FIO 4 MALHA 14 MODELO VFU - FORNECIMENTO E	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 385,05	R\$ 770,10	R\$ 471,85	R\$ 943,70	R\$ 943,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 943,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.22.4	COMPOSIÇÃO	253	TRAVE MEDINDO 3,00M X 2,20M, CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 3" COM PAREDE DE 2MM, COM REQUADRO INTERNO PARA FIXAÇÃO DA REDE EM TUBO DE 1" COM PAREDE DE 2MM. PINTURA	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 3.095,65	R\$ 6.191,30	R\$ 3.793,50	R\$ 7.587,00	R\$ 7.587,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.587,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.23	QUADRA POLIESPORTIVA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 72.716,38		R\$ 89.109,40	R\$ 89.109,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 89.109,40	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 124.165-R

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

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

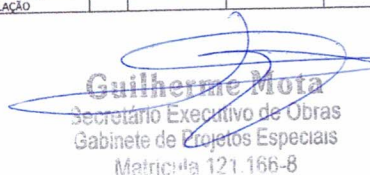
9.23.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURTEL). AF_03/2021	M²	337,36	337,36	SER	R\$ 186,16	R\$ 62.840,17	R\$ 228,13	R\$ 77.007,56	R\$ 77.007,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	337,36	R\$ 77.007,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.23.2	COMPOSIÇÃO	255	ESTRUTURA PARA TABELA DE BASQUETE MODELO PÉ DIREITO COM SAPATA - TÁBUA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL MEDINDO 1,80 X 1,05 COM ARO DE BASQUETE E REDE PROFISSIONAL	PAR	1,00	1,00	SER	R\$ 6.779,80	R\$ 6.779,80	R\$ 8.308,16	R\$ 8.308,16	R\$ 8.308,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 8.308,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.23.3	SINAPI	102505	PINTURA DE DEVARIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	330,46	330,46	SER	R\$ 9,37	R\$ 3.096,41	R\$ 11,48	R\$ 3.793,68	R\$ 3.793,68	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	330,46	R\$ 3.793,68	0,00%	0,00%	100,00%
9.24	RESERVATÓRIOS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 7.210,87		R\$ 8.836,40	R\$ 8.836,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 8.836,40	0,00%	0,00%	100,00%		
9.24.1	COMPOSIÇÃO	257	EXECUÇÃO DE ESCADA - INCLUSIVE REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 667,33	R\$ 667,33	R\$ 817,76	R\$ 817,76	R\$ 817,76	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 817,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.24.2	COMPOSIÇÃO	256	TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 80X80CM	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 1.090,59	R\$ 6.543,54	R\$ 1.336,44	R\$ 8.018,64	R\$ 8.018,64	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 8.018,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.25	COMPOSTAGEM / LIXO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 52.493,90		R\$ 62.400,22	R\$ 62.400,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ 62.400,22	0,00%	0,00%	100,00%		
9.25.1	COMPOSIÇÃO	258	CESTO DE COMPOSTAGEM	UN	32,00	32,00	SER	R\$ 432,77	R\$ 13.848,64	R\$ 530,33	R\$ 16.970,56	R\$ 16.970,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 16.970,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.25.2	COTAÇÃO	189	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000 L COM RODAS	UN	16,00	16,00	MAT	R\$ 1.647,54	R\$ 26.360,64	R\$ 1.899,25	R\$ 30.388,00	R\$ 30.388,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 30.388,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.25.3	COMPOSIÇÃO	259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TUBULAGEM COM MANGUEIRAS	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 6.137,31	R\$ 12.274,62	R\$ 7.520,83	R\$ 15.041,66	R\$ 15.041,66	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 15.041,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS								R\$ 7.894.515,97		R\$ 10.082.623,35	R\$ 30.212.402,64	R\$ 3.215.375,81	R\$ 497.376,21	R\$ 1.042.986,89	10,00	R\$ 8.619.445,96	5,65%	15,91%	84,07%		
10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA								R\$ 4.176.333,99		R\$ 5.117.798,78	R\$ 5.117.798,78	R\$ 261.055,82	R\$ 191.626,48	R\$ 452.682,30	0,00	R\$ 4.665.116,48	5,74%	8,85%	91,13%		
10.1.1	COMPOSIÇÃO	264	ABRACADEIRA TIPO BAND-IT DE AÇO INOX, PARA POSTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 8,46	R\$ 50,76	R\$ 10,37	R\$ 62,22	R\$ 62,22	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 62,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.2	COMPOSIÇÃO	307	BANDEJA PARA SUPORTE DE ACABOS, DIMENSÃO 50X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	45,00	SER	R\$ 182,26	R\$ 8.201,70	R\$ 223,35	R\$ 10.050,75	R\$ 10.050,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 10.050,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.3	COMPOSIÇÃO	305	BANDEJA PARA SUPORTE DE CABOS - DIMENSÃO 77X8CM - FORNECIMENTO	UN	45,00	45,00	SER	R\$ 194,26	R\$ 8.741,70	R\$ 238,05	R\$ 10.712,25	R\$ 10.712,25	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 10.712,25	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.4	COMPOSIÇÃO	291	BARRAMENTO MÚLTIPLO ISOLADO 6 VIAS 12/20KV PARA CABOS DE ATÉ 185MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00	SFR	R\$ 490,82	R\$ 5.889,84	R\$ 601,46	R\$ 7.217,52	R\$ 7.217,52	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 7.217,52	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.5	COMPOSIÇÃO	303	CABO DE COBRE 12/20KV - 120MM² ISOLAÇÃO EM EPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.039,00	3.039,00	SER	R\$ 243,01	R\$ 738.507,39	R\$ 297,79	R\$ 904.983,81	R\$ 904.983,81	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3.039,00	R\$ 904.983,81	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.6	COMPOSIÇÃO	304	CABO DE COBRE 12/20KV - 300MM² ISOLAÇÃO EM EPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.158,00	2.158,00	SER	R\$ 457,25	R\$ 986.745,50	R\$ 560,33	R\$ 1.209.192,14	R\$ 1.209.192,14	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.158,00	R\$ 1.209.192,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.7	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,00	114,00	SER	R\$ 5,43	R\$ 619,02	R\$ 6,65	R\$ 758,10	R\$ 758,10	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	114,00	R\$ 758,10	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.135,00	1.135,00	SER	R\$ 53,49	R\$ 60.711,15	R\$ 65,55	R\$ 74.399,25	R\$ 74.399,25	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.135,00	R\$ 74.399,25	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.9	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.621,00	1.621,00	SER	R\$ 97,08	R\$ 157.366,68	R\$ 118,96	R\$ 192.834,16	R\$ 192.834,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1.621,00	R\$ 192.834,16	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.10	COMPOSIÇÃO	290	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	124,50	124,50	SER	R\$ 133,11	R\$ 16.572,20	R\$ 163,12	R\$ 20.308,44	R\$ 20.308,44	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	124,50	R\$ 20.308,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.11	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 26,14	R\$ 78,42	R\$ 32,03	R\$ 96,09	R\$ 96,09	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 96,09	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.12	COMPOSIÇÃO	263	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 381,07	R\$ 1.143,21	R\$ 466,97	R\$ 1.400,91	R\$ 1.400,91	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.400,91	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.13	COMPOSIÇÃO	262	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T, COMPRIMENTO DE 1,90M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 132,83	R\$ 664,15	R\$ 162,77	R\$ 813,85	R\$ 813,85	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 813,85	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.14	COMPOSIÇÃO	277	CUBÍCULO COMPACTO ISOLADO A SF6, COM FUNÇÃO 2L + P (FUNDAÇÕES LINHA + PROTEÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 121.847,39	R\$ 243.694,78	R\$ 149.315,20	R\$ 298.630,40	R\$ 298.630,40	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 298.630,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.15	COMPOSIÇÃO	278	CUBÍCULO MODULAR ISOLADO A SF6, COM FUNÇÃO LINHA (L) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 111.602,74	R\$ 446.410,96	R\$ 136.761,12	R\$ 547.044,48	R\$ 547.044,48	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 547.044,48	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.16	COMPOSIÇÃO	279	CUBÍCULO MODULAR ISOLADO A SF6, COM FUNÇÃO SECCIONAMENTO DE BARRA (S) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 121.837,49	R\$ 121.837,49	R\$ 149.303,07	R\$ 149.303,07	R\$ 149.303,07	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 149.303,07	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.17	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 21,16	R\$ 21,16	R\$ 25,93	R\$ 25,93	R\$ 25,93	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 25,93	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

10.1.18	COMPOSIÇÃO	288	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 642,42	R\$ 642,42	R\$ 787,24	R\$ 787,24	R\$ 787,24	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 787,24	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 13,96	R\$ 83,76	R\$ 17,11	R\$ 102,66	R\$ 102,66	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 102,66	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.20	COMPOSIÇÃO	287	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	9,00	SER	R\$ 318,21	R\$ 2.863,89	R\$ 389,94	R\$ 3.509,46	R\$ 3.509,46	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 3.509,46	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.21	COMPOSIÇÃO	312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM PISO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E	M	18,00	18,00	SER	R\$ 37,11	R\$ 667,98	R\$ 45,48	R\$ 818,64	R\$ 818,64	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 818,64	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.22	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	18,00	SER	R\$ 9,98	R\$ 179,64	R\$ 12,23	R\$ 220,14	R\$ 220,14	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 220,14	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	24,00	SER	R\$ 12,05	R\$ 310,80	R\$ 15,87	R\$ 380,88	R\$ 380,88	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 380,88	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	9,00	SER	R\$ 18,41	R\$ 165,69	R\$ 22,56	R\$ 203,04	R\$ 203,04	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 203,04	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.25	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	57,00	57,00	SER	R\$ 97,78	R\$ 5.573,46	R\$ 119,82	R\$ 6.879,74	R\$ 6.879,74	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	57,00	R\$ 6.879,74	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.26	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 25,32	R\$ 75,96	R\$ 31,03	R\$ 93,09	R\$ 93,09	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 93,09	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.27	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 99,68	R\$ 299,04	R\$ 122,15	R\$ 366,45	R\$ 366,45	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 366,45	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.28	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	9,00	9,00	SER	R\$ 31,67	R\$ 285,03	R\$ 38,81	R\$ 349,29	R\$ 349,29	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 349,29	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.29	COMPOSIÇÃO	301	KIT DE EMENDA PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO 12/20KV - 120MM2	UN	66,00	66,00	SER	R\$ 629,94	R\$ 41.576,04	R\$ 771,95	R\$ 50.948,70	R\$ 50.948,70	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 50.948,70	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.30	COMPOSIÇÃO	302	KIT DE EMENDA PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO 12/20KV - 300MM2	UN	24,00	24,00	SER	R\$ 849,94	R\$ 20.398,56	R\$ 1.041,54	R\$ 24.996,96	R\$ 24.996,96	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 24.996,96	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.31	COMPOSIÇÃO	311	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 01 LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 53,62	R\$ 268,10	R\$ 65,71	R\$ 328,55	R\$ 328,55	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 328,55	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.32	COMPOSIÇÃO	315	LULA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 177,34	R\$ 886,70	R\$ 217,32	R\$ 1.086,60	R\$ 1.086,60	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 1.086,60	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.33	SINAPI	93013	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 13,84	R\$ 69,20	R\$ 16,96	R\$ 84,80	R\$ 84,80	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 84,80	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.34	COMPOSIÇÃO	294	MÓDULO ISOLANTE BÁSICO 200A 12/20KV - 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	17,00	SER	R\$ 2.046,44	R\$ 34.789,48	R\$ 2.507,76	R\$ 42.631,92	R\$ 42.631,92	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 42.631,92	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.35	COMPOSIÇÃO	297	MÓDULO ISOLANTE BÁSICO 200A 12/20KV - 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 2.046,66	R\$ 8.186,54	R\$ 2.508,03	R\$ 10.032,12	R\$ 10.032,12	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 10.032,12	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.36	COMPOSIÇÃO	289	MUFIA TERMINAL PRIMÁRIA UNIDIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 75/70MM2 ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE - FORNECIMENTO E	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 339,44	R\$ 1.357,76	R\$ 415,96	R\$ 1.663,84	R\$ 1.663,84	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.663,84	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.37	COMPOSIÇÃO	261	PARA RAIOS 15KV/10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 415,09	R\$ 1.245,27	R\$ 508,66	R\$ 1.525,98	R\$ 1.525,98	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.525,98	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.38	COMPOSIÇÃO	310	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 22,81	R\$ 182,48	R\$ 27,95	R\$ 223,60	R\$ 223,60	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 223,60	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.39	COMPOSIÇÃO	309	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 99,37	R\$ 794,56	R\$ 121,71	R\$ 973,68	R\$ 973,68	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 973,68	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.40	COMPOSIÇÃO	298	PLUGUE ISOLANTE FÊMEA 600A - 24KV - 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00	66,00	SER	R\$ 724,94	R\$ 47.846,04	R\$ 888,36	R\$ 58.631,76	R\$ 58.631,76	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 58.631,76	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.41	COMPOSIÇÃO	282	POÇO DE INSPEÇÃO TIPO PE, EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 1,90 X 1,50 X 1,75M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN	11,00	11,00	SER	R\$ 5.335,71	R\$ 58.692,81	R\$ 6.538,53	R\$ 71.923,83	R\$ 71.923,83	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 71.923,83	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.42	COMPOSIÇÃO	283	POÇO DE INSPEÇÃO TIPO PP, EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 1,12 X 0,88 X 1,50M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 6.180,63	R\$ 6.180,63	R\$ 7.573,92	R\$ 7.573,92	R\$ 7.573,92	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.573,92	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.43	COMPOSIÇÃO	281	POÇO DE INSPEÇÃO TIPO R2, EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 2,40 X 2,40 X 2,40M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN	24,00	24,00	SER	R\$ 19.546,89	R\$ 469.125,36	R\$ 23.953,31	R\$ 574.879,44	R\$ 574.879,44	7,00	RS	167.673,17	8,00	RS	191.676,48	15,00	RS	359.795,65	9,00	R\$ 215.579,79	33,33%	62,50%	37,50%
10.1.44	COMPOSIÇÃO	284	POÇO DE INSPEÇÃO TIPO S2, EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 1,12X0,88X1,08, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN	7,00	7,00	SER	R\$ 4.425,46	R\$ 30.978,22	R\$ 5.423,08	R\$ 37.961,56	R\$ 37.961,56	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 37.961,56	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.45	COMPOSIÇÃO	285	POÇO DE INSPEÇÃO TIPO S3, EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 1,12X0,88X1,20M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 10.721,74	R\$ 21.443,48	R\$ 13.138,72	R\$ 26.277,44	R\$ 26.277,44	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 26.277,44	0,00%	0,00%	100,00%		
10.1.46	COMPOSIÇÃO	273	POSTE DE CONCRETO DUPLO T+H=10M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 400DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.604,17	R\$ 3.208,34	R\$ 1.965,79	R\$ 3.931,58	R\$ 3.931,58	0,00	RS	-	RS	-	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.931,58	0,00%	0,00%	100,00%		



Guilherme Mota

 Secretário Executivo de Obras

 Gabinete de Projetos Especiais

 Matrícula 121.166-8

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda

João Inocêncio Guido

 Engenheiro Civil

 CREA Nº PE 019542-D



Leonardo C. Belk

 Engº Civil

 CREA: 034455 D/PE

10.1.47	COMPOSIÇÃO	274	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 3000DN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.416,24	R\$ 2.832,48	R\$ 1.735,50	R\$ 3.471,00	R\$ 3.471,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.471,00	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.48	COMPOSIÇÃO	275	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 6000DN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 2.531,11	R\$ 2.531,11	R\$ 3.101,69	R\$ 3.101,69	R\$ 3.101,69	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.101,69	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.49	COMPOSIÇÃO	276	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 3000DN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 2.008,33	R\$ 10.041,65	R\$ 2.461,06	R\$ 12.305,30	R\$ 12.305,30	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 12.305,30	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.50	COMPOSIÇÃO	272	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 1000DN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.379,19	R\$ 2.758,38	R\$ 1.090,10	R\$ 3.380,20	R\$ 3.380,20	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.380,20	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.51	COMPOSIÇÃO	270	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 4000DN - 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.817,48	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.52	COMPOSIÇÃO	286	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451) - 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.449,48	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.53	COMPOSIÇÃO	260	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=12M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 4000DN - 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\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 23.167,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.54	COMPOSIÇÃO	271	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=12M, CARGA MECÂNICA NOMINAL DE 6000DN - 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\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 20.989,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.55	COMPOSIÇÃO	280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEDESTAL MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM BARRAMENTO DE COBRE 800A, CHAVE SECCIONADORAS E FUSÍVEIS NH - 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 56.283,68	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.56	COMPOSIÇÃO	313	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC DE EMBUTIR, PARA 06 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\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 815,16	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.57	SINAPI	97565	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	38,00	38,00	SIR	R\$ 1,16	R\$ 44,08	R\$ 1,42	R\$ 53,96	R\$ 53,96	13,00	R\$ 18,46	R\$ -	13,00	R\$ 18,46	25,00	R\$ 35,50	0,00%	34,21%	65,79%
10.1.58	COMPOSIÇÃO	257	REMOÇÃO DE POSTE DE AÇO SIMPLES DE 6,00 A 10,00 M, SEM REAPROVEITAMENTO, PARA ILUMINAÇÃO 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\$ -	4,00	R\$ 193,72	4,00	R\$ 193,72	0,00%	50,00%	50,00%
10.1.59	COMPOSIÇÃO	256	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	63,00	63,00	SER	R\$ 394,25	R\$ 24.837,75	R\$ 483,12	R\$ 30.436,56	R\$ 30.436,56	13,00	R\$ 6.280,56	R\$ -	13,00	R\$ 6.280,56	50,00	R\$ 24.156,00	0,00%	20,63%	79,37%
10.1.60	COMPOSIÇÃO	258	REMOÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	M	1.033,00	1.033,00	SFR	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\$ -	500,00	R\$ 67.845,00	533,00	R\$ 72.377,77	0,00%	48,40%	51,60%
10.1.61	COMPOSIÇÃO	269	REMOÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA	M	175,00	175,00	SFR	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\$ -	60,00	R\$ 17.195,40	115,00	R\$ 32.957,85	0,00%	34,29%	65,71%
10.1.62	COMPOSIÇÃO	265	RETIRADA E REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADO 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\$ -	13,00	R\$ 1.849,51	25,00	R\$ 3.556,75	0,00%	34,21%	65,79%
10.1.63	COMPOSIÇÃO	308	SUPORTE VERTICAL PARA BANDEJA, 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\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 10.915,20	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.64	COMPOSIÇÃO	306	SUPORTE VERTICAL PARA BANDEJA, 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\$ -	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 15.988,50	0,00%	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\$ -	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 189.707,76	0,00%	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\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 74.454,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.67	COMPOSIÇÃO	295	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO 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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 4.025,08	0,00%	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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.878,32	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.69	COMPOSIÇÃO	292	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO 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\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 17.292,91	0,00%	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\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 16.669,18	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.71	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 29,17	R\$ 175,02	R\$ 35,75	R\$ 214,50	R\$ 214,50	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 214,50	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA N° PE 019542-D

Leonardo C. Belo
Eng° Civil
CREA: 034455/DIPE

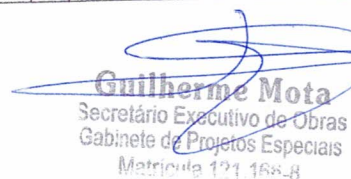
10.1.72	COMPOSIÇÃO	314	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 29.824,38	R\$ 59.648,76	R\$ 36.547,63	R\$ 73.095,26	R\$ 73.095,26	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 73.095,26	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							R\$ 496.865,50	R\$ 1.038.580,89	R\$ 1.203.711,05	R\$ 330.518,49	R\$ 108.754,21	R\$ 439.272,70	0,00	R\$ 764.438,28	9,03%	36,49%	63,51%					
10.2.1	COMPOSIÇÃO	331	ARRUELAS PARA FLANGE COM BORRACHAS DN 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5,00	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.2	COMPOSIÇÃO	377	ARRUELAS 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	R\$ 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	ARRUELAS 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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 FOFO DN100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 144,02	R\$ 144,02	R\$ 176,49	R\$ 176,49	R\$ 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 FOFO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 86,25	R\$ 431,25	R\$ 105,69	R\$ 528,45	R\$ 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 11° COM BOLSA FOFO DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 553,77	R\$ 553,77	R\$ 678,61	R\$ 678,61	R\$ 678,61	1,00	R\$ 678,61	-	R\$ -	1,00	R\$ 678,61	0,00	-	0,00%	100,00%	0,00%
10.2.9	COMPOSIÇÃO	386	CURVA 11° COM BOLSA FOFO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 32,96	R\$ 131,84	R\$ 40,39	R\$ 161,56	R\$ 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 22° COM BOLSA FOFO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 374,92	R\$ 374,92	R\$ 459,44	R\$ 459,44	R\$ 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 45° COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 621,33	R\$ 1.242,66	R\$ 761,40	R\$ 1.522,80	R\$ 1.522,80	2,00	R\$ 1.522,80	-	R\$ -	2,00	R\$ 1.522,80	0,00	-	0,00%	100,00%	0,00%
10.2.12	COMPOSIÇÃO	320	CURVA 45° COM FLANGES PN 10 DN100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 474,51	R\$ 1.423,53	R\$ 581,48	R\$ 1.744,44	R\$ 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 45° COM BOLSA FOFO 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	R\$ 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 45° COM BOLSA FOFO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 589,98	R\$ 1.179,96	R\$ 722,98	R\$ 1.445,96	R\$ 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 45° COM FLANGES FOFO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 97,95	R\$ 195,90	R\$ 120,03	R\$ 240,06	R\$ 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 BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS FOFO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 508,18	R\$ 508,18	R\$ 622,74	R\$ 622,74	R\$ 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 BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS 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	R\$ 1.297,42	1,00	R\$ 1.297,42	-	R\$ -	1,00	R\$ 1.297,42	0,00	-	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	R\$ 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 90° COM BOLSA FOFO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 243,87	R\$ 487,74	R\$ 298,85	R\$ 597,70	R\$ 597,70	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 597,70	0,00%	0,00%	100,00%	

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.166-8

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

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

10.2.20	COMPOSIÇÃO	352	CURVA DE 45° COM FLANGES FOFO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 937,75	R\$ 4.688,75	R\$ 1.149,15	R\$ 3.745,75	R\$ 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 45°, 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	R\$ 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 JGS DEFOFO, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 302,17	R\$ 906,51	R\$ 370,29	R\$ 1.110,87	R\$ 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	R\$ 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 FOFO - DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 152,44	R\$ 152,44	R\$ 186,80	R\$ 186,80	R\$ 186,80	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 186,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.25	COMPOSIÇÃO	336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO SAE1020, BITOLA 5/8", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M²	39,86	39,86	SER	R\$ 872,28	R\$ 34.769,08	R\$ 1.068,92	R\$ 42.607,15	R\$ 42.607,15	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	39,86	R\$ 42.607,15	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.26	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 34,92	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.27	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	28,00	SER	R\$ 16,58	R\$ 464,24	R\$ 20,32	R\$ 568,96	R\$ 568,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 568,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.28	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	52,00	SER	R\$ 7,77	R\$ 404,04	R\$ 9,52	R\$ 495,04	R\$ 495,04	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	52,00	R\$ 495,04	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.29	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 290,64	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.30	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 136,90	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.31	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 47,58	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.32	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.33	COMPOSIÇÃO	353	JUNÇÃO DE 45° COM FLANGES FOFO 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.485,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.34	COMPOSIÇÃO	334	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.799,11	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.35	SINAPI	99063	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\$ -	1.167,58	R\$ 6.795,32	979,43	R\$ 5.700,28	0,00%	54,38%	45,62%
10.2.36	COMPOSIÇÃO	353	LUVA COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS FOFO DN 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.891,23	R\$ 5.782,46	R\$ 3.342,99	R\$ 7.085,98	R\$ 7.085,98	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.085,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.37	SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 30,06	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.38	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 45,87	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.39	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 21,63	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.40	COMPOSIÇÃO	330	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO DN150MM - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 16.035,35	0,00%	0,00%	100,00%


Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.168-B

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


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

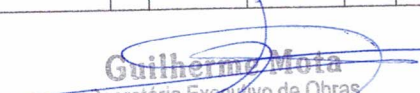
10.2.41	COMPOSIÇÃO	335	MONOVIA COM POSTA DE VIGA METÁLICA COM PILARES METÁLICOS - CAPACIDADE DE ATE 5T INCLUSIVE PINTURA ANTICORROS-VA, INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEV.	M	14,00	14,00	SER	R\$ 3.877,19	R\$ 54.280,66	R\$ 4.751,22	R\$ 66.517,08	R\$ 66.517,08	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 66.517,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.42	COMPOSIÇÃO	367	MOTOBOMBA 1/6 CV Q= 4,54M3/H11M= 7,5MCA - MONOFASICO - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.176,28	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.43	COMPOSIÇÃO	328	PARAFUSOS TIPO FLANGE DN 16X80 - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	97,00	R\$ 1.583,04	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.44	COMPOSIÇÃO	332	PARAFUSOS TIPO FLANGE DN 20X90 - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 20,73	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.45	COMPOSIÇÃO	337	REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN200X150MM - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 655,11	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.46	COMPOSIÇÃO	389	REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN 200X75MM - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 323,21	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.47	COMPOSIÇÃO	390	REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN150X100MM - 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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 487,49	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.48	COMPOSIÇÃO	392	REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN100X50MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 144,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.49	COMPOSIÇÃO	391	REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN150X75MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 450,19	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.50	COMPOSIÇÃO	393	REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN75X50MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 191,26	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.51	COMPOSIÇÃO	349	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA FOFO 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.441,26	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.52	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL 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\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 951,16	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.53	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - 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\$ -	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 1.890,57	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.54	COMPOSIÇÃO	316	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	2.147,01	2.147,01	SER	R\$ 94,09	R\$ 202.012,17	R\$ 115,30	R\$ 247.550,25	R\$ 247.550,25	561,79	R\$ 64.774,39	R\$ -	561,79	R\$ 64.774,39	1.585,22	R\$ 182.775,86	0,00%	26,17%	73,83%
10.2.55	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, 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\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 4.339,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.56	COMPOSIÇÃO	397	TE COM BOLSAS FOFO 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	R\$ -	1,00	R\$ 821,86	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
10.2.57	COMPOSIÇÃO	396	TE COM BOLSAS FOFO 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.186,25	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.58	COMPOSIÇÃO	318	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN 100X1,00MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 996,12	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.59	COMPOSIÇÃO	317	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN 150X1,00MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 671,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.60	COMPOSIÇÃO	319	TE COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA DN50X50MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.534,04	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.61	COMPOSIÇÃO	343	TE COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS FOFO 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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.686,84	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.165-8

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

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

10.2.62	COMPOSIÇÃO	345	TE COM FLANGES FOFO 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.240,61	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.63	SINAPI	89522	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 17,47	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.64	SINAPI	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 18,40	R\$ 92,00	R\$ 22,55	R\$ 112,75	R\$ 112,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 112,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.65	SINAPI	89524	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 102,68	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.66	COMPOSIÇÃO	334	TE REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 968,53	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.67	COMPOSIÇÃO	335	TE REDUÇÃO COM BOLSAS FOFO DN150X75MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.310,16	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.68	COMPOSIÇÃO	364	TE REDUÇÃO COM FLANGES FOFO 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 35.596,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.69	SINAPI	89517	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 25,92	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.70	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL 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\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 40,02	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.71	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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\$ -	4,00	R\$ 82,00	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.72	COMPOSIÇÃO	359	TESTE DE REDE DE ESGOTO OU ÁGUA	M	2.147,01	2.147,01	SER	R\$ 4,00	R\$ 8.588,04	R\$ 4,90	R\$ 10.570,35	R\$ 10.570,35	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.147,01	R\$ 10.570,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.73	COMPOSIÇÃO	347	TOCO COM FLANGES FOFO DN 150MM (L=250MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	4,00	R\$ 2.680,20	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.74	COMPOSIÇÃO	358	TUBO CILINDRICO DN150MM L=0,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 243,30	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.75	COMPOSIÇÃO	365	TUBO CILINDRICO FOFO, L= 0,76M, DN 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 3.993,79	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.76	COMPOSIÇÃO	362	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS - DN150MM - L=250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	2,00	R\$ 1.743,32	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.77	COMPOSIÇÃO	366	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS FOFO L= 630MM - DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 552,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.78	COMPOSIÇÃO	356	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L= 1,50M DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	2,00	R\$ 3.167,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.79	COMPOSIÇÃO	359	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA DN150MM, L=1,41 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 2.175,44	R\$ 4.250,88	R\$ 2.604,57	R\$ 5.209,14	R\$ 5.209,14	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 5.209,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.80	COMPOSIÇÃO	360	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA DN150MM, L=1,99 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	2,00	R\$ 6.050,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.81	COMPOSIÇÃO	344	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS - DN 150MM - L=1440MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	2,00	R\$ 2.798,74	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.82	COMPOSIÇÃO	338	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS - FOFO - DN 150MM (L=1050MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 1.089,14	0,00%	0,00%	100,00%


Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.166-8

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


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

10.2.83	COMPOSIÇÃO	357	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS - FOFO - DN 200MM - L= 3240MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 5.797,21	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.84	COMPOSIÇÃO	342	TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA L=1730MM- FOFO - DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 3.020,56	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.85	COMPOSIÇÃO	351	TUBO COM FLANGES DN 150MM L=0,34M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	4,00	R\$ 3.340,24	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.86	COMPOSIÇÃO	351	TUBO COM FLANGES FOFO DN 150MM L=0,78M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	4,00	R\$ 12.906,84	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.87	COMPOSIÇÃO	341	TUBO COM FLANGES FOFO DN 150MM (L=300MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 959,04	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.88	COMPOSIÇÃO	340	TUBO COM FLANGES FOFO DN 150MM (L=750MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	1,00	R\$ 1.176,06	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.89	COMPOSIÇÃO	355	TUBO COM FLANGES FOFO DN 150MM L=0,69M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 1.670,02	R\$ 3.340,04	R\$ 2.046,49	R\$ 4.092,98	R\$ 4.092,98	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.092,98	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.90	COMPOSIÇÃO	371	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	523,33	1.367,84	SER	R\$ 159,60	R\$ 83.355,39	R\$ 195,58	R\$ 102.392,00	R\$ 267.522,15	423,70	R\$ 82.867,25	556,06	R\$ 108.754,21	979,76	R\$ 191.621,66	388,08	R\$ 75.900,68	40,65%	71,63%	28,37%
10.2.91	COMPOSIÇÃO	372	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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	-	R\$ -	506,77	R\$ 169.468,96	199,79	R\$ 66.811,77	0,00%	71,72%	28,28%
10.2.92	COMPOSIÇÃO	370	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	147,21	R\$ 13.070,77	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.93	COMPOSIÇÃO	373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	769,71	769,71	SER	R\$ 22,50	R\$ 17.318,48	R\$ 27,57	R\$ 21.270,90	R\$ 21.270,90	83,13	R\$ 2.791,89	-	R\$ -	83,13	R\$ 2.791,89	686,38	R\$ 18.929,01	0,00%	10,80%	89,20%
10.2.94	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,60	5,60	SER	R\$ 29,04	R\$ 162,62	R\$ 35,59	R\$ 199,30	R\$ 199,30	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,60	R\$ 199,30	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.95	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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\$ -	0,00	R\$ -	30,51	R\$ 374,96	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.96	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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\$ -	0,00	R\$ -	281,17	R\$ 4.178,18	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.97	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 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\$ -	0,00	R\$ -	11,20	R\$ 299,71	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.98	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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\$ -	0,00	R\$ -	110,67	R\$ 2.702,56	0,00%	0,00%	100,00%	
10.2.99	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,22	21,22	SER	R\$ 18,19	R\$ 385,99	R\$ 22,29	R\$ 472,99	R\$ 472,99	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,22	R\$ 472,99	0,00%	0,00%	100,00%	
0.2.10	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,60	2,60	SER	R\$ 20,92	R\$ 54,39	R\$ 25,64	R\$ 66,66	R\$ 66,66	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,60	R\$ 66,66	0,00%	0,00%	99,99%	
0.2.10	COMPOSIÇÃO	329	VALVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA P/ TUBOS DE PVC/PBA C/ CABECOTE EURO 24 DN50MM- 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.026,24	0,00%	0,00%	100,00%	
0.2.10	COMPOSIÇÃO	339	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.564,62	0,00%	0,00%	100,00%	
0.2.10	COMPOSIÇÃO	323	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23 - FOFO - DN50MM - 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.539,56	0,00%	0,00%	100,00%	

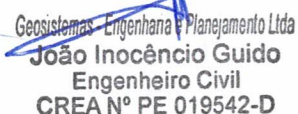
Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.156-8

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

Leonardo C. Belc
Engº Civil
CREA: 034455/DIPE

0.2.10	COMPOSIÇÃO	322	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO COM VOLANTE 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\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 4.982,94	0,00%	0,00%	100,00%	
0.2.10	COMPOSIÇÃO	348	VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10 DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 2.586,04	R\$ 2.586,04	R\$ 3.169,01	R\$ 3.169,01	R\$ 3.169,01	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.169,01	0,00%	0,00%	100,00%	
									R\$ 978.996,82		R\$ 1.199.673,39	R\$ 1.244.321,42		R\$ 385.914,46	R\$ 43.139,74	R\$ 429.054,19	0,00	R\$ 815.267,19	3,47%	34,48%	65,52%		
10.3	REDE COLETORA DE ESGOTO																						
10.3.1	COMPOSIÇÃO	375	CADASTRO 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\$ -	0,00	R\$ -	2.944,35	R\$ 21.493,75	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.2	COMPOSIÇÃO	374	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00	116,00	SER	R\$ 1.035,94	R\$ 120.169,04	R\$ 1.269,47	R\$ 147.258,52	R\$ 147.258,52	4,00	R\$ 5.077,88	R\$ -	4,00	R\$ 5.077,88	112,00	R\$ 147.180,64	0,00%	3,45%	96,55%	
10.3.3	COMPOSIÇÃO	379	CURVA 90° COM BOISAS E JUNTA ELÁSTICA IGS 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	R\$ 1.297,42	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.297,42	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.4	COMPOSIÇÃO	378	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	107,00	107,00	SER	R\$ 60,38	R\$ 6.460,56	R\$ 73,99	R\$ 7.916,93	R\$ 7.916,93	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	107,00	R\$ 7.916,93	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.5	SI/NAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M/M, JUNTA ELÁSTICA, 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\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 157,70	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.6	SI/NAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 40,60	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.7	SI/NAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19,99	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.8	SI/NAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M/M, JUNTA ELÁSTICA, 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\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 126,48	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.9	SI/NAPI	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	(0,00)	R\$ 0,00	2.777,39	R\$ 16.164,41	166,96	R\$ 971,70	0,00%	94,33%	5,67%
10.3.10	SI/NAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 442,98	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.11	COMPOSIÇÃO	398	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	26,00	26,00	SER	R\$ 2.344,42	R\$ 60.954,92	R\$ 2.872,92	R\$ 74.695,92	R\$ 74.695,92	7,00	R\$ 20.110,44	-	R\$ -	7,00	R\$ 20.110,44	19,00	R\$ 54.585,48	0,00%	26,92%	73,08%
10.3.12	COMPOSIÇÃO	399	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	19,00	19,00	SER	R\$ 2.580,47	R\$ 49.028,93	R\$ 3.162,18	R\$ 60.081,42	R\$ 60.081,42	14,00	R\$ 44.270,52	-	R\$ -	14,00	R\$ 44.270,52	5,00	R\$ 15.810,90	0,00%	73,68%	26,32%
10.3.13	COMPOSIÇÃO	400	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 2.816,53	R\$ 16.899,18	R\$ 3.451,45	R\$ 20.708,70	R\$ 20.708,70	6,00	R\$ 20.708,70	-	R\$ -	6,00	R\$ 20.708,70	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
10.3.14	COMPOSIÇÃO	401	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	4,00	7,00	SER	R\$ 2.946,44	R\$ 11.785,76	R\$ 3.610,65	R\$ 14.442,60	R\$ 25.274,55	4,00	R\$ 14.442,60	3,00	R\$ 10.831,95	7,00	R\$ 25.274,55	0,00	R\$ -	42,86%	100,00%	0,00%
10.3.15	COMPOSIÇÃO	402	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	7,00	7,00	SER	R\$ 3.076,36	R\$ 21.534,52	R\$ 3.769,86	R\$ 26.389,02	R\$ 26.389,02	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 26.389,02	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.16	COMPOSIÇÃO	377	SELUM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	11,00	SER	R\$ 119,60	R\$ 1.315,60	R\$ 146,56	R\$ 1.612,16	R\$ 1.612,16	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 1.612,16	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.17	COMPOSIÇÃO	376	SELUM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	96,00	SER	R\$ 72,10	R\$ 6.921,60	R\$ 88,35	R\$ 8.481,60	R\$ 8.481,60	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	96,00	R\$ 8.481,60	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.18	SI/NAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	116,00	116,00	SER	R\$ 96,01	R\$ 11.137,16	R\$ 117,65	R\$ 13.647,40	R\$ 13.647,40	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	116,00	R\$ 13.647,40	0,00%	0,00%	100,00%	


Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.166-B


João Inocêncio Guido
 Engenheiro Civil
 CREA Nº PE 019542-D


Leonardo C. Bel
 Engº Civil
 CREA: 034455/DIPE

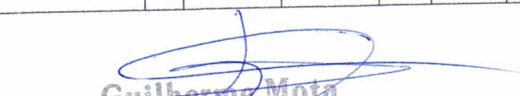
10.3.19	COMPOSIÇÃO	369	TESTE DE REDE DE ESGOTO OU ÁGUA	M	2.944,35	2.944,35	SER	R\$ 4,00	R\$ 11.777,40	R\$ 4,90	R\$ 14.427,32	R\$ 14.427,32	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.544,35	R\$ 14.427,31	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.20	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	527,00	527,00	SER	R\$ 47,39	R\$ 24.974,53	R\$ 58,07	R\$ 30.602,89	R\$ 30.602,89	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	527,00	R\$ 30.602,89	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.21	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4.851,16	4.851,16	SER	R\$ 98,43	R\$ 477.499,68	R\$ 120,62	R\$ 585.146,92	R\$ 585.146,92	1.025,60	R\$ 123.707,87	R\$ -	1.025,60	R\$ 123.707,87	3.825,56	R\$ 461.439,04	0,00%	21,14%	78,86%	
10.3.22	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	314,91	314,91	SER	R\$ 146,14	R\$ 46.020,95	R\$ 179,08	R\$ 56.394,08	R\$ 56.394,08	314,91	R\$ 56.394,08	0,00	R\$ 0,00	314,91	R\$ 56.394,08	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%	0,00%
10.3.23	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	281,90	394,00	SER	R\$ 246,17	R\$ 69.395,32	R\$ 301,66	R\$ 85.037,95	R\$ 118.854,04	281,90	R\$ 85.037,95	107,10	R\$ 32.307,79	389,00	R\$ 117.345,71	5,00	R\$ 1.508,30	27,18%	98,73%	1,27%
10.3.24	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	146,38	146,38	SER	R\$ 26,31	R\$ 3.851,26	R\$ 32,24	R\$ 4.719,29	R\$ 4.719,29	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	146,38	R\$ 4.719,29	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.25	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORA AÉREA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	81,57	81,57	SER	R\$ 63,64	R\$ 5.191,11	R\$ 77,99	R\$ 6.361,64	R\$ 6.361,64	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	81,57	R\$ 6.361,64	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.26	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	58,77	58,77	SER	R\$ 13,39	R\$ 786,93	R\$ 16,41	R\$ 964,42	R\$ 964,42	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	58,77	R\$ 964,41	0,00%	0,00%	100,00%	
10.3.27	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,64	2,64	SER	R\$ 21,50	R\$ 56,76	R\$ 26,35	R\$ 69,56	R\$ 69,56	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 69,56	0,00%	0,00%	99,99%	
10.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$ 1.616.620,15	R\$ 1.981.070,97	R\$ 1.581.070,97	R\$ 73.389,51	R\$ 71.435,43	R\$ 144.824,94	0,00	R\$ 1.836.246,01	3,61%	7,31%	92,69%				
10.4.1	COMPOSIÇÃO	754	ARRAÇÂNDIA TIPO BAND-IT DE AÇO INOX, PARA POSTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 8,46	R\$ 67,68	R\$ 10,37	R\$ 82,96	R\$ 82,96	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 82,96	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.2	COMPOSIÇÃO	433	ARGILA EXPANDIDA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,19	2,19	SER	R\$ 21,17	R\$ 46,36	R\$ 25,94	R\$ 56,81	R\$ 56,81	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,19	R\$ 56,80	0,00%	0,00%	99,98%	
10.4.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16.053,00	16.053,00	SER	R\$ 16,18	R\$ 259.737,54	R\$ 19,83	R\$ 318.330,99	R\$ 318.330,99	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	16.053,00	R\$ 318.330,99	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 7,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.499,00	5.499,00	SER	R\$ 5,43	R\$ 29.859,57	R\$ 6,65	R\$ 36.568,35	R\$ 36.568,35	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5.499,00	R\$ 36.568,35	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.5	COMPOSIÇÃO	414	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,95	278,95	SER	R\$ 17,50	R\$ 4.881,63	R\$ 21,44	R\$ 5.980,69	R\$ 5.980,69	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	278,95	R\$ 5.980,68	0,00%	0,00%	100,00%	
10.4.6	COMPOSIÇÃO	435	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA 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	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, NAS DIMENSÕES 40X40X50CM, COM TAMPA E DRENO BRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	11,00	SER	R\$ 474,75	R\$ 5.222,25	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	CHUMBADOR 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\$ 13.094,12	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\$ 7,59	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 GAR/GTDU PARA A HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8 - 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 SHARK, JUNÇÃO EM DERIVAÇÃO "T" PARA CABOS UNIPOLARES, CABOS PASSANTES 10MM2 E CABOS DERIVADOS 2,5MM2, 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%	


Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Cabinete de Projetos Especiais
Matrícula 123.456


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

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

10.4.12	COMPOSIÇÃO	437	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	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	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	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	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	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	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - 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	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - 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	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	8,00	SER	R\$ 18,98	R\$ 151,84	R\$ 23,26	R\$ 186,08	R\$ 186,08	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 186,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.18	SINAPI	93553	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	SINAPI	93567	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	SINAPI	93570	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	SINAPI	93573	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 136,27	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.22	COMPOSIÇÃO	421	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 139,43	R\$ 278,85	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 AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	12,00	SER	R\$ 190,80	R\$ 2.289,50	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 DR (DIFERENCIAL 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 DR (DIFERENCIAL 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 DR (DIFERENCIAL 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	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN (1"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	311,00	311,00	SER	R\$ 41,23	R\$ 12.822,53	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	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN (2"), INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, ESCAVAÇÃO E REATERRO - 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%
10.4.29	COMPOSIÇÃO	416	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", COM ASSENTAMENTO EM VALAS 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\$ -	0,00	R\$ -	3.761,00	R\$ 207.908,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.30	COMPOSIÇÃO	403	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 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	1.658,52	R\$ 73.389,51	1.614,36	R\$ 71.435,43	3.272,88	R\$ 144.824,94	6.657,12	R\$ 294.577,56	16,26%	32,96%	67,04%
10.4.31	COMPOSIÇÃO	159	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 1 1/2 - INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM VALAS 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\$ -	0,00	R\$ -	63,00	R\$ 1.311,03	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.32	COMPOSIÇÃO	426	FUSÍVEL TIPO DIAZED 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 74,37	0,00%	0,00%	100,00%


Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.156-8

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda

João Inocêncio Guido
 Engenheiro Civil
 CREA Nº PE 019542-D


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

10.4.33	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	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\$ -	0,00	R\$ -	175,00	R\$ 20.968,50	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.34	COMPOSIÇÃO	411	LUMINÁRIA COM DIFUSOR EM VIDRO E GRAU DE PROTEÇÃO IP66 INTEGRAL, POTÊNCIA DE 103W, FLUXO LUMINOSO DE 11.626 LUMENS, MEDINDO 580 X 250 X 80MM, TEMPERATURA DE COR 4 000K (±275K).	UN	195,00	195,00	SER	R\$ 960,28	R\$ 187.254,60	R\$ 1.176,75	R\$ 229.466,25	R\$ 229.466,25	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	195,00	R\$ 229.466,25	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.35	COMPOSIÇÃO	410	LUMINÁRIAS EM LED COM DIFUSOR EM VIDRO E GRAU DE PROTEÇÃO IP66 INTEGRAL, 51W, MEDIDAS 580 X 250 X 80MM, FLUXO LUMINOSO DE 5816 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 4 000K (±275K), MODELO	UN	5,00	5,00	SER	R\$ 699,25	R\$ 3.496,25	R\$ 856,88	R\$ 4.284,40	R\$ 4.284,40	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 4.284,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.36	COMPOSIÇÃO	106	MURETA DE ALVENARIA NAS DIMENSÕES 2.00X1,57X0,56 PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUINDO CAIXA POLIÉSTICA PADRÃO CELPE	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$ 1.726,44	R\$ 1.726,44	R\$ 1.726,44	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.726,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.37	COMPOSIÇÃO	407	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, COM DUAS LUMINÁRIAS LED 101W NÃO INCLUSAS E BASE DE CONCRETO DE 0,40X0,40X0,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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\$ -	0,00	R\$ -	37,00	R\$ 125.744,50	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.38	COMPOSIÇÃO	406	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, COM UMA LUMINÁRIAS LED 101W NÃO INCLUSAS E BASE DE CONCRETO DE 0,40X0,40X0,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	100,00	SER	R\$ 2.378,62	R\$ 237.862,00	R\$ 2.914,83	R\$ 291.483,00	R\$ 291.483,00	0,00	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 CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M, COM UMA LUMINÁRIAS LED 101W NÃO INCLUSAS E BASE DE CONCRETO DE 0,40X0,40X0,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	26,00	SER	R\$ 3.285,86	R\$ 85.437,36	R\$ 4.026,58	R\$ 104.691,08	R\$ 104.691,08	0,00	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, COR GRÁFITE, MODELO GIRAFA PA G.L.U.00561 DA MARCA SONERES OU SIMILAR, FIXADO NA BASE EM CONCRETO DE	UN	6,00	6,00	SER	R\$ 2.490,50	R\$ 14.943,00	R\$ 3.051,93	R\$ 18.311,58	R\$ 18.311,58	0,00	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 DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, 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\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.397,10	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.42	COMPOSIÇÃO	420	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 600X400X200MM, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, 10 FUROS - 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\$ -	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 EMBUIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E	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\$ -	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 SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E	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\$ -	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 SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00	SER	R\$ 1.439,24	R\$ 1.439,24	R\$ 1.763,68	R\$ 1.763,68	R\$ 1.763,68	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.763,68	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.46	COMPOSIÇÃO	427	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO, PADRÃO DA 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\$ -	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 ILUMINAÇÃO 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 51,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.48	COMPOSIÇÃO	404	VALA TÉCNICA DA REDE DE BT PARA TRAVESSIA DE RUA, NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,85M, COM AREIA FINA, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228,00	228,00	SER	R\$ 34,68	R\$ 7.907,04	R\$ 42,50	R\$ 9.690,00	R\$ 9.690,00	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	228,00	R\$ 9.690,00	0,00%	0,00%	100,00%
10.5	TELEFONIA							R\$ 29.049,60		R\$ 35.597,79	R\$ 35.597,79		R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ 35.597,79	0,00%	0,00%	100,00%	
10.5.1	COMPOSIÇÃO	438	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO 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\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 2.921,36	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.2	COMPOSIÇÃO	439	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	21,00	21,00	SER	R\$ 533,84	R\$ 11.210,64	R\$ 654,18	R\$ 13.737,78	R\$ 13.737,78	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 13.737,78	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.3	COMPOSIÇÃO	403	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	23,00	SER	R\$ 36,11	R\$ 830,53	R\$ 44,25	R\$ 1.017,75	R\$ 1.017,75	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	23,00	R\$ 1.017,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.4	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,00	289,00	SER	R\$ 38,91	R\$ 11.244,99	R\$ 47,68	R\$ 13.779,52	R\$ 13.779,52	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	289,00	R\$ 13.779,52	0,00%	0,00%	100,00%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais
Atividade 109 744.24

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

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

10.5.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	15,00	SER	R\$ 97,78	R\$ 1.466,70	R\$ 119,82	R\$ 1.797,30	R\$ 1.797,30	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 1.797,30	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.6	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 217,53	R\$ 435,05	R\$ 266,57	R\$ 533,14	R\$ 533,14	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 533,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.7	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	2,00	SER	R\$ 340,06	R\$ 680,12	R\$ 416,72	R\$ 833,44	R\$ 833,44	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 833,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.8	COMPOSIÇÃO	404	VALA TÉCNICA DA REDE DE BT PARA TRAVESSIA DE RUA, NAS DIMENSÕES 0,25 X 0,83M, COM AREIA FINA, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	23,00	SER	R\$ 34,68	R\$ 797,64	R\$ 42,50	R\$ 977,50	R\$ 977,50	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	23,00	R\$ 977,50	0,00%	0,00%	100,00%
10.6	VALA TÉCNICA								R\$ 546.661,91		R\$ 669.902,13	R\$ 669.902,13		R\$ 84.701,54		R\$ 82.420,37		R\$ 167.121,91	0,00	R\$ 502.780,19	12,30%	24,95%	75,05%
10.6.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	641,40	641,40	SER	R\$ 64,50	R\$ 41.370,30	R\$ 79,04	R\$ 50.696,26	R\$ 50.696,26	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	641,40	R\$ 50.696,25	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.2	COMPOSIÇÃO	441	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00	4,00	SER	R\$ 103,60	R\$ 414,40	R\$ 126,95	R\$ 507,80	R\$ 507,80	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 507,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.3	COMPOSIÇÃO	440	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND), DIRECIONAL, DN100 MM, PARA REDE ELÉTRICA - INCLUSIVE EQUIPAMENTOS	M	120,00	120,00	SER	R\$ 563,17	R\$ 67.580,40	R\$ 690,12	R\$ 82.814,40	R\$ 82.814,40	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 82.814,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	68,45	68,45	SER	R\$ 115,66	R\$ 7.916,93	R\$ 141,73	R\$ 9.701,42	R\$ 9.701,42	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	68,45	R\$ 9.701,41	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.5	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	599,45	599,45	SER	R\$ 421,83	R\$ 252.865,99	R\$ 516,92	R\$ 309.867,69	R\$ 309.867,69	150,38	R\$ 77.734,43	146,33	R\$ 75.640,90	296,71	R\$ 153.375,33	302,74	R\$ 156.492,36	24,41%	49,50%	50,50%
10.6.6	SINAPI	97570	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.313,00	3.313,00	SER	R\$ 30,68	R\$ 101.647,84	R\$ 37,60	R\$ 124.568,80	R\$ 124.568,80	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3.313,00	R\$ 124.568,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.7	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SOLO.	M³	641,40	641,40	SER	R\$ 76,89	R\$ 49.317,25	R\$ 94,22	R\$ 60.432,71	R\$ 60.432,71	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	641,40	R\$ 60.432,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.8	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	599,45	599,45	SER	R\$ 37,81	R\$ 22.665,20	R\$ 46,33	R\$ 27.772,52	R\$ 27.772,52	150,38	R\$ 6.967,11	146,33	R\$ 6.779,47	296,71	R\$ 13.746,57	302,74	R\$ 14.025,94	24,41%	49,50%	50,50%
10.6.9	COMPOSIÇÃO	442	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	1.441,00	1.441,00	SER	R\$ 0,53	R\$ 763,73	R\$ 0,65	R\$ 936,65	R\$ 936,65	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	1.441,00	R\$ 936,65	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.10	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	3,00	SER	R\$ 708,29	R\$ 2.124,87	R\$ 867,96	R\$ 2.603,88	R\$ 2.603,88	0,00	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.603,88	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	EXTRA								R\$ 1.200.704,91		R\$ 1.441.916,92			R\$ 1.190.652,48		R\$ 1.190.652,48		R\$ 251.264,44	82,57%	82,57%	17,43%		
11.1	EXTRA								R\$ 1.200.704,91		R\$ -	R\$ 1.441.916,92			R\$ 1.190.652,48		R\$ 1.190.652,48		R\$ 251.264,44	82,57%	82,57%	17,43%	
11.1.1	SINAPI NOV/22	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	0,00	81,00	SER	R\$ 1.045,99	R\$ 84.725,19	R\$ 1.256,12	R\$ -	R\$ 101.745,80	0,00	R\$ -	81,00	R\$ 101.745,80	81,00	R\$ 101.745,80	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.2	SINAPI NOV/22	5901	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUNCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15955, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	H	0,00	144,00	SER	R\$ 365,18	R\$ 52.585,92	R\$ 438,54	R\$ -	R\$ 63.150,01	0,00	R\$ -	144,00	R\$ 63.150,01	144,00	R\$ 63.150,01	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.3	SINAPI NOV/22	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	0,00	5.073,92	SER	R\$ 141,36	R\$ 717.249,33	R\$ 169,76	R\$ -	R\$ 861.338,98	0,00	R\$ -	5.073,92	R\$ 861.338,98	5.073,92	R\$ 861.338,98	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.4	SINAPI NOV/22	97525	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,00	170,29	SER	R\$ 59,29	R\$ 10.096,49	R\$ 71,20	R\$ -	R\$ 12.124,80	0,00	R\$ -	170,29	R\$ 12.124,80	170,29	R\$ 12.124,80	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.5	SINAPI NOV/22	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,00	10.048,42	SER	R\$ 20,53	R\$ 206.294,06	R\$ 24,65	R\$ -	R\$ 247.736,89	0,00	R\$ -	4.628,13	R\$ 114.103,36	4.628,13	R\$ 114.103,36	5.420,29	R\$ 133.633,52	46,06%	46,06%	53,94%

Guilherme Mota
Secretário Executivo de Obras
Gabinete de Projetos Especiais

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA N° PE 019542-D

Leonardo C. Belc
Eng° Civil
CREA: 034455 D/PE

11.1.6	SINAPI NOV/22	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA 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\$ -	0,00	R\$ -	1.242,90	R\$ 117.630,91	0,00%	0,00%	100,00%	
11.1.7	SINAPI NOV/22	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UND	0,00	64,00	SER	R\$ 90,26	R\$ 5.776,64	R\$ 108,39	R\$ -	R\$ 6.937,12	0,00	R\$ -	64,00	R\$ 6.937,12	64,00	R\$ 6.937,12	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.8	SINAPI NOV/22	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UND	0,00	64,00	SER	R\$ 66,19	R\$ 4.236,16	R\$ 79,49	R\$ -	R\$ 5.087,17	0,00	R\$ -	64,00	R\$ 5.087,17	64,00	R\$ 5.087,17	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.9	SINAPI NOV/22	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UND	0,00	64,00	SER	R\$ 340,44	R\$ 21.788,16	R\$ 408,83	R\$ -	R\$ 26.165,23	0,00	R\$ -	64,00	R\$ 26.165,23	64,00	R\$ 26.165,23	0,00	R\$ -	100,00%	100,00%	0,00%
TOTAL GERAL									R\$ 51.779.410,40	R\$ 62.242.305,49	R\$ 68.995.705,93			R\$ 7.063.703,04		R\$ 27.303.306,84		R\$ 41.692.397,91	11,35%	43,87%	66,98%		

Geosistemas Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
 Engenheiro Civil
 CREA N° PE 019542-D

Guilherme Mota
 Secretário Executivo de Obras
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 171.168-8

Leonardo C. Belc
 Eng° Civil
 CREA: 034455 D/PE