

31/08/2023

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

LOCAL: CIDADE DO RECIFE - BAIRRO DO PINA

REFERÊNCIA: SINAP-JULHO/2022, SIGCRO/PE ABRIL/2022, DINT, COTAÇÕES, COMPOSIÇÕES.

[illegible]

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

Roberto Simoes
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matricula 121.624-A

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

1000

Roberto Simões
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624-4

9.4.10	SHAPI	92401	M²	405,24	SER	R\$	52,34	R\$	21.827,26	R\$	64,14	R\$	20.150,09	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	405,24	R\$	20.150,09	0,00%	0,00%	100,00%
9.4.11	SHAPI	92406	M²	159,02	SER	R\$	133,94	R\$	R\$ 14.762,54	R\$	186,44	R\$	20.565,53	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	159,02	R\$	20.565,53	0,00%	0,00%	100,00%
9.5	ARMADURA								R\$ 602.312,48				R\$ 778.864,02										R\$ 778.864,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.1	SHAPI	96543	KG	306,19	SER	R\$	20,92	R\$	R\$ 6.402,49	R\$	25,64	R\$	7.620,71	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	306,19	R\$	7.620,71	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.2	SHAPI	96546	KG	4.239,18	SER	R\$	12,20	R\$	R\$ 72.397,90	R\$	21,08	R\$	88.720,53	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.239,18	R\$	88.720,53	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.3	SHAPI	96547	KG	1.976,90	SER	R\$	14,60	R\$	R\$ 28.646,14	R\$	17,69	R\$	35.346,85	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.976,90	R\$	35.346,85	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.4	SHAPI	96548	KG	25,00	SER	R\$	13,95	R\$	R\$ 348,75	R\$	12,09	R\$	471,29	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	25,00	R\$	471,29	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.5	SHAPI	96549	KG	31,40	SER	R\$	20,89	R\$	R\$ 651,43	R\$	24,62	R\$	773,03	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	31,40	R\$	773,03	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.6	SHAPI	96545	KG	41,05	SER	R\$	13,18	R\$	R\$ 540,26	R\$	23,41	R\$	1.057,68	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	41,05	R\$	1.057,68	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.7	SHAPI	92919	KG	4.423,00	SER	R\$	16,43	R\$	R\$ 72.517,79	R\$	20,11	R\$	88.866,09	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.423,00	R\$	88.866,09	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.8	SHAPI	92921	KG	672,00	SER	R\$	13,80	R\$	R\$ 9.273,60	R\$	16,91	R\$	11.363,52	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	672,00	R\$	11.363,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.9	SHAPI	92922	KG	1.598,00	SER	R\$	13,46	R\$	R\$ 21.413,20	R\$	16,42	R\$	26.230,16	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.598,00	R\$	26.230,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.10	SHAPI	92916	KG	36,00	SER	R\$	13,95	R\$	R\$ 501,40	R\$	23,71	R\$	853,56	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	36,00	R\$	853,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.11	SHAPI	92917	KG	4.722,00	SER	R\$	18,33	R\$	R\$ 86.573,59	R\$	22,46	R\$	106.076,58	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4.722,00	R\$	106.076,58	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.12	SHAPI	92915	KG	62,00	SER	R\$	20,12	R\$	R\$ 1.247,44	R\$	24,66	R\$	1.528,92	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	62,00	R\$	1.528,92	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.13	SHAPI	92776	KG	625,00	SER	R\$	15,14	R\$	R\$ 9.462,50	R\$	18,55	R\$	11.559,75	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	625,00	R\$	11.559,75	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.14	SHAPI	92772	KG	178,00	SER	R\$	12,87	R\$	R\$ 2.290,86	R\$	15,77	R\$	2.807,06	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	178,00	R\$	2.807,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.15	SHAPI	92769	KG	371,42	SER	R\$	12,10	R\$	R\$ 4.493,28	R\$	20,95	R\$	7.781,29	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	371,42	R\$	7.781,29	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.16	SHAPI	92778	KG	1.179,00	SER	R\$	16,64	R\$	R\$ 19.786,56	R\$	20,39	R\$	23.020,31	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.179,00	R\$	23.020,31	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.17	SHAPI	92782	KG	3.952,27	SER	R\$	15,54	R\$	R\$ 61.413,28	R\$	19,04	R\$	75.251,22	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3.952,27	R\$	75.251,22	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.18	SHAPI	92783	KG	7.795,70	SER	R\$	13,22	R\$	R\$ 103.245,95	R\$	16,20	R\$	125.318,14	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	7.795,70	R\$	125.318,14	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.19	SHAPI	92784	KG	1.793,00	SER	R\$	12,96	R\$	R\$ 23.178,88	R\$	15,08	R\$	27.817,64	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.793,00	R\$	27.817,64	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.20	SHAPI	92780	KG	1.527,38	SER	R\$	12,57	R\$	R\$ 26.836,07	R\$	21,53	R\$	32.884,49	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.527,38	R\$	32.884,49	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.21	SHAPI	92781	KG	1.835,24	SER	R\$	12,08	R\$	R\$ 22.146,90	R\$	20,93	R\$	38.411,57	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.835,24	R\$	38.411,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.22	SHAPI	92789	KG	533,16	SER	R\$	12,70	R\$	R\$ 6.808,33	R\$	21,70	R\$	11.150,97	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	533,16	R\$	11.150,97	0,00%	0,00%	100,00%
9.5.23	COMPOSIÇÃO	78	M²	525,39	SER	R\$	20,15	R\$	R\$ 10.584,80	R\$	24,69	R\$	12.953,66	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	525,39	R\$	12.953,66	0,00%	0,00%	100,00%


Roberto Simão
 Gerente Geral de Engenharia
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.824-4

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


Leonardo C. Belc
 Eng° Civil
 CREA: 034455 DIPE

9.6.24	COMPOSIÇÃO	93		M²	5,08	SER	R\$	481,56	R\$ 2.890,37	R\$	602,37	R\$	3.542,94	R\$	-	0,00	R\$	-	5,08	R\$	3.542,94	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.25	COMPOSIÇÃO	73		M²	272,80	SER	R\$	352,28	R\$ 96.212,18	R\$	186,61	R\$	44.375,86	R\$	-	0,00	R\$	-	272,80	R\$	44.375,86	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.26	COMPOSIÇÃO	74		M²	96,75	SER	R\$	196,41	R\$ 19.013,79	R\$	233,33	R\$	22.211,96	R\$	-	0,00	R\$	-	96,75	R\$	22.211,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.27	COMPOSIÇÃO	98		M²	20,70	SER	R\$	196,79	R\$ 4.073,45	R\$	228,90	R\$	5.901,04	R\$	-	0,00	R\$	-	20,70	R\$	5.901,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.28	SINAPI	10194		M²	2,08	SER	R\$	177,15	R\$ 370,19	R\$	217,08	R\$	452,19	R\$	-	0,00	R\$	-	2,08	R\$	452,19	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.29	SINAPI	10197		M²	56,20	SER	R\$	268,91	R\$ 15.112,74	R\$	379,53	R\$	18.515,59	R\$	-	0,00	R\$	-	56,20	R\$	18.515,59	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.30	SINAPI	96416		M²	4,14	SER	R\$	674,03	R\$ 2.790,29	R\$	764,70	R\$	3.138,80	R\$	-	0,00	R\$	-	4,14	R\$	3.138,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.31	SINAPI	95242		M²	2.635,17	SER	R\$	30,02	R\$ 79.107,80	R\$	36,79	R\$	96.547,50	R\$	-	250,58	R\$	9.218,84	2.635,17	R\$	87.725,06	0,00%	9,51%	90,49%
9.6.32	COMPOSIÇÃO	102		M²	1.402,85	SER	R\$	299,07	R\$ 420.568,44	R\$	317,47	R\$	447.565,08	R\$	-	0,00	R\$	-	1.402,85	R\$	447.565,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.33	COMPOSIÇÃO	83		M²	26,30	SER	R\$	697,15	R\$ 18.350,21	R\$	744,02	R\$	21.561,70	R\$	-	0,00	R\$	-	26,30	R\$	21.561,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.34	COMPOSIÇÃO	81		M²	673,15	SER	R\$	112,39	R\$ 75.551,66	R\$	137,65	R\$	92.526,70	R\$	-	0,00	R\$	-	673,15	R\$	92.526,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.35	COMPOSIÇÃO	90		M	39,39	SER	R\$	320,46	R\$ 12.629,92	R\$	392,70	R\$	15.468,45	R\$	-	0,00	R\$	-	39,39	R\$	15.468,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.36	COMPOSIÇÃO	91		M	60,31	SER	R\$	387,02	R\$ 23.341,10	R\$	474,27	R\$	28.603,22	R\$	-	0,00	R\$	-	60,31	R\$	28.603,22	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.37	COMPOSIÇÃO	77		UN	96,38	SER	R\$	823,61	R\$ 79.398,81	R\$	1.009,52	R\$	97.271,54	R\$	-	0,00	R\$	-	96,38	R\$	97.271,54	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.38	COMPOSIÇÃO	76		UN	6,00	SER	R\$	1.576,66	R\$ 9.459,96	R\$	1.932,08	R\$	11.510,48	R\$	-	0,00	R\$	-	6,00	R\$	11.510,48	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.39	COMPOSIÇÃO	75		UN	10,00	SER	R\$	2.172,21	R\$ 21.722,10	R\$	2.905,75	R\$	29.057,50	R\$	-	0,00	R\$	-	10,00	R\$	29.057,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.40	COMPOSIÇÃO	99		M²	30,85	SER	R\$	377,88	R\$ 11.657,60	R\$	461,06	R\$	14.206,40	R\$	-	0,00	R\$	-	30,85	R\$	14.206,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.41	COMPOSIÇÃO	89		UN	4,00	SER	R\$	172,18	R\$ 688,72	R\$	210,59	R\$	843,96	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	843,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.6.42	COMPOSIÇÃO	92		UN	1,00	SER	R\$	427,59	R\$ 427,59	R\$	510,34	R\$	510,34	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	510,34	0,00%	0,00%	100,00%

Leonardo C. Belt
Eng° Civil
CREA: 034455 DIPE

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

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.524-4

9.2	ALVENARIA					R\$ 294.671,11	R\$	362.592,77	R\$	2.498,62	R\$	2.498,62	R\$	866.091,10	8,77%	99,77%
9.2.1	SINAPI	89048					R\$ 39,84	R\$ 48,82	R\$ 93.626,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.891,51	0,00%	100,00%
9.2.2	SINAPI	101166					R\$ 567,42	R\$ 655,33	R\$ 3.045,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,38	0,00%	100,00%
9.2.3	SINAPI	101164					R\$ 693,85	R\$ 856,26	R\$ 272,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,82	0,00%	100,00%
9.2.4	SINAPI	101332					R\$ 118,17	R\$ 127,65	R\$ 11.453,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	89,77	0,00%	100,00%
9.2.5	SINAPI	101328					R\$ 79,17	R\$ 97,02	R\$ 68.821,44	R\$ 27,31	R\$ 2.498,62	R\$ -	R\$ -	559,39	0,00%	95,64%
9.2.6	SINAPI	101356					R\$ 48,01	R\$ 58,83	R\$ 2.086,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,50	0,00%	100,00%
9.2.7	SINAPI	101350					R\$ 153,69	R\$ 188,34	R\$ 27.965,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	148,48	0,00%	100,00%
9.2.8	SINAPI	101322					R\$ 48,61	R\$ 59,57	R\$ 564,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	9,48	0,00%	100,00%
9.2.9	COMPOSIÇÃO	105					R\$ 58,84	R\$ 72,10	R\$ 2.086,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	38,84	0,00%	100,00%
9.2.10	COMPOSIÇÃO	103					R\$ 490,05	R\$ 606,52	R\$ 31.827,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	53,00	0,00%	100,00%
9.2.11	COMPOSIÇÃO	104					R\$ 254,59	R\$ 311,98	R\$ 18.795,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	33,00	0,00%	100,00%
9.2.12	COMPOSIÇÃO	107					R\$ 797,52	R\$ 977,30	R\$ 5.863,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6,00	0,00%	100,00%
9.2.13	SINAPI	97897					R\$ 238,49	R\$ 295,48	R\$ 63.485,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	211,00	0,00%	100,00%
9.2.14	SINAPI	99251					R\$ 258,48	R\$ 316,75	R\$ 14.570,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	46,00	0,00%	100,00%
9.2.15	SINAPI	87854					R\$ 6,52	R\$ 7,99	R\$ 15.161,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.891,51	0,00%	100,00%
9.2.16	SINAPI	87893					R\$ 6,90	R\$ 8,46	R\$ 2.206,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	262,78	0,00%	100,00%

Roberto Simões
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.9244

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

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

9.13.13	COMPOSIÇÃO	115	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 40x40cm PEI ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA AC-III, REJUNTADO EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE DO EMBOÇO.	M²	1.080,00	SER	R\$	136,15	R\$ 150.304,65	R\$	184,00	R\$	184.189,52		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	184.189,52	100,00%
9.13.14	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 20 CM ALINADURA A PRIMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M²	107,17	SER	R\$	243,25	R\$ 26.093,10	R\$	296,09	R\$	31.946,31		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	31.946,31	100,00%
9.13.15	COMPOSIÇÃO	117	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS TIPO ESMAALZADA COM EMBOÇO PARA CANTOS E ARREDORES, APLICADO EM SUPERFÍCIES DE PAREDES EXTERNAS DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTISSIMA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	642,51	SER	R\$	73,90	R\$ 47.481,49	R\$	90,56	R\$	58.186,71		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	58.186,71	100,00%
9.13.16	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM FLOCOS TIPO ESMAALZADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	33,62	SER	R\$	58,35	R\$ 1.961,79	R\$	71,50	R\$	2.403,83		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	2.403,83	100,00%
9.13.17	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM FLOCOS TIPO ESMAALZADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	16,82	SER	R\$	51,13	R\$ 861,02	R\$	62,79	R\$	1.050,12		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	1.050,12	100,00%
9.13.18	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM FLOCOS TIPO ESMAALZADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	9,24	SER	R\$	69,42	R\$ 641,44	R\$	65,07	R\$	786,05		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	786,05	100,00%
9.13.19	COMPOSIÇÃO	113	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM FLOCOS TIPO ESMAALZADA NAS PAREDES E EMBOÇO PARA CANTOS E ARREDORES, APLICADO EM SUPERFÍCIES DE PAREDES EXTERNAS DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTISSIMA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	115,90	SER	R\$	63,31	R\$ 1.086,64	R\$	79,93	R\$	1.276,37		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	1.276,37	100,00%
9.13	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 185.709,71				R\$ 184.287,23		R\$	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	184.287,23	100,00%
9.13.11	COMPOSIÇÃO	121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARREDORES DE PAREDE.	M²	23,86	SER	R\$	1.044,67	R\$ 24.925,83	R\$	1.263,17	R\$	30.544,86		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	30.544,86	100,00%
9.13.12	COMPOSIÇÃO	122	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EXTERNAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS.	M²	21,61	SER	R\$	11,24	R\$ 481,52	R\$	16,32	R\$	512,71		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	512,71	100,00%
9.13.13	SINAPI	96551	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E=20xL=AF_06/2018	M²	488,82	SER	R\$	44,32	R\$ 21.644,50	R\$	54,31	R\$	26.547,81		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	26.547,81	100,00%
9.13.14	SINAPI	96560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E=20xL=AF_06/2018	M²	64,25	SER	R\$	42,55	R\$ 3.052,09	R\$	58,27	R\$	3.743,85		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	3.743,85	100,00%
9.13.15	SINAPI	96555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACILICA, 1 DEMÃO. AF_06/2018	M²	515,69	SER	R\$	25,37	R\$ 7.011,30	R\$	26,99	R\$	30.095,64		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	30.095,64	100,00%
9.13.16	SINAPI	96556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACILICA, 1 DEMÃO. AF_06/2018	M²	35,20	SER	R\$	56,39	R\$ 1.984,53	R\$	63,10	R\$	2.432,32		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	2.432,32	100,00%
9.13.17	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM EMBOÇO ASFALTICO, 1 DEMÃO AF_06/2018	M²	114,05	SER	R\$	43,62	R\$ 5.082,16	R\$	53,45	R\$	7.252,79		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	7.252,79	100,00%
9.13.18	SINAPI	96547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, APLICADO EM SUPERFÍCIES DE PAREDES EXTERNAS DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2018	M²	63,71	SER	R\$	235,51	R\$ 15.141,40	R\$	288,60	R\$	20.118,31		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	20.118,31	100,00%
9.12	EQUIPAMENTOS, LUCROS E IMPOSTOS								R\$ 158.462,31				R\$ 207.597,83		R\$	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	207.597,83	100,00%
9.12.1	COMPOSIÇÃO	149	ALARME AUDIOVISUAL PARA PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	SER	R\$	382,11	R\$ 2.292,66	R\$	469,29	R\$	2.805,50		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	2.805,50	100,00%
9.12.2	COMPOSIÇÃO	132	BANCADA DE GRANITO 60x120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,72	SER	R\$	884,83	R\$ 2.392,28	R\$	1.078,76	R\$	2.892,55		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	2.892,55	100,00%
9.12.3	COMPOSIÇÃO	111	BANCADA EM GRANITO - SEM TUBO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,10	SER	R\$	187,20	R\$ 393,29	R\$	225,50	R\$	481,25		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	481,25	100,00%
9.12.4	COMPOSIÇÃO	140	BANCADA GRANITO 60x120 COM 1 ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.964,53	R\$ 1.064,53	R\$	1.304,50	R\$	1.304,50		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	1.304,50	100,00%
9.12.5	COMPOSIÇÃO	141	BANCADA GRANITO 60x120 COM 2 ABERTURAS PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.532,49	R\$ 1.532,49	R\$	1.877,96	R\$	1.877,96		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	1.877,96	100,00%
9.12.6	COMPOSIÇÃO	130	BANCADA GRANITO 60x120 COM 3 ABERTURAS PARA CUBA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	1.938,12	R\$ 3.876,24	R\$	2.375,03	R\$	4.750,06		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	4.750,06	100,00%
9.12.7	COMPOSIÇÃO	112	BANCADA GRANITO 60x120 COM 3 ABERTURAS PARA CUBA	UN	2,00	SER	R\$	2.297,39	R\$ 4.594,78	R\$	2.815,29	R\$	5.630,58		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	5.630,58	100,00%
9.12.8	COMPOSIÇÃO	111	BANCADA GRANITO 60x120 COM 1 ABERTURA PARA CUBA	UN	2,00	SER	R\$	2.281,30	R\$ 4.562,60	R\$	2.771,06	R\$	5.542,12		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	5.542,12	100,00%
9.12.9	COMPOSIÇÃO	113	BANCADA GRANITO 60x120 COM 2 ABERTURAS PARA CUBA, INCLUSIVE APÓCIS E TUBAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.958,29	R\$ 1.958,29	R\$	2.389,74	R\$	2.389,74		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	2.389,74	100,00%
9.12.10	COMPOSIÇÃO	139	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBOÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	102,98	R\$ 205,96	R\$	126,13	R\$	252,26		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	252,26	100,00%
9.12.11	COMPOSIÇÃO	127	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø=1,177" E L=0,84M - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	UN	16,00	SER	R\$	89,88	R\$ 1.438,08	R\$	110,14	R\$	1.762,24		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	1.762,24	100,00%
9.12.12	COMPOSIÇÃO	128	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø=1,177" E L=0,70M - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	UN	12,00	SER	R\$	108,83	R\$ 1.305,96	R\$	133,36	R\$	1.600,32		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	1.600,32	100,00%
9.12.13	COMPOSIÇÃO	126	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø=1,177" L=1,00M - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	UN	16,00	SER	R\$	115,14	R\$ 1.842,24	R\$	141,10	R\$	2.257,60		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	2.257,60	100,00%
9.12.14	COMPOSIÇÃO	120	CHAMPA DE GRANITO CINZA-ARREDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,56	SER	R\$	116,10	R\$ 4.246,62	R\$	140,27	R\$	5.101,39		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	5.101,39	100,00%
9.12.15	COMPOSIÇÃO	116	CHAMPA DE GRANITO COM 20CM COM 60x120	M	175,48	SER	R\$	175,40	R\$ 29.681,79	R\$	298,01	R\$	38.442,98		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	38.442,98	100,00%
9.12.16	SINAPI	105860	CHAMBERO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	UN	6,00	SER	R\$	96,97	R\$ 581,82	R\$	118,83	R\$	712,98		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	0,00%	712,98	100,00%

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Mairicula 121.624/4

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

Leonardo C. Belc
Engº Civil

9.1.1.7	SI/MAPI	9129		M	8.126,00	SER	R\$	7,63	R\$ 62.784,60	R\$	9,35	R\$	76.657,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	76.857,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.8	SI/MAPI	9128		M	278,00	SER	R\$	6,70	R\$ 1.873,10	R\$	8,21	R\$	2.243,33	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	2.243,33	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.9	SI/MAPI	9298		M	106,00	SER	R\$	53,49	R\$ 5.685,34	R\$	65,55	R\$	6.948,30	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	6.948,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.10	SI/MAPI	9131		M	6.497,00	SER	R\$	10,29	R\$ 66.296,70	R\$	12,61	R\$	81.176,57	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	81.176,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.11	COMPOSIÇÃO	141		M	7,00	SER	R\$	16,61	R\$ 116,27	R\$	20,39	R\$	142,45	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	142,45	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.12	SI/MAPI	9133		UN	70,00	SER	R\$	26,14	R\$ 1.829,80	R\$	32,03	R\$	2.242,10	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	2.242,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.13	COMPOSIÇÃO	144		UN	244,00	SER	R\$	9,59	R\$ 2.329,36	R\$	11,75	R\$	2.867,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	2.867,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.14	SI/MAPI	8578		UN	123,00	SER	R\$	27,99	R\$ 3.447,77	R\$	34,30	R\$	4.218,90	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	4.218,90	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.15	SI/MAPI	95787		UN	30,00	SER	R\$	27,53	R\$ 825,30	R\$	33,71	R\$	1.011,30	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	1.011,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.16	SI/MAPI	95795		UN	118,00	SER	R\$	31,70	R\$ 3.740,60	R\$	38,85	R\$	4.584,10	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	4.584,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.17	SI/MAPI	95801		UN	1,00	SER	R\$	38,07	R\$ 38,07	R\$	46,65	R\$	46,65	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	46,65	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.18	COMPOSIÇÃO	149		UN	205,00	SER	R\$	15,46	R\$ 3.169,30	R\$	23,85	R\$	4.889,25	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	4.889,25	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.19	COMPOSIÇÃO	151		UN	1,00	SER	R\$	25,03	R\$ 25,03	R\$	38,67	R\$	38,67	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	38,67	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.20	SI/MAPI	96377		M	7,00	SER	R\$	63,42	R\$ 443,94	R\$	77,72	R\$	544,04	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	544,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.21	COMPOSIÇÃO	187		UN	22,00	SER	R\$	188,17	R\$ 4.139,74	R\$	236,59	R\$	5.072,98	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	5.072,98	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.22	SI/MAPI	93653		UN	52,00	SER	R\$	13,96	R\$ 725,92	R\$	17,11	R\$	889,72	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	889,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.23	SI/MAPI	93654		UN	7,00	SER	R\$	14,51	R\$ 101,57	R\$	17,78	R\$	124,46	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	124,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.24	SI/MAPI	93655		UN	1,00	SER	R\$	15,67	R\$ 15,67	R\$	19,39	R\$	19,39	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	19,39	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.25	SI/MAPI	93656		UN	6,00	SER	R\$	15,67	R\$ 94,02	R\$	19,39	R\$	115,38	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	115,38	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.26	SI/MAPI	93676		UN	6,00	SER	R\$	92,66	R\$ 555,96	R\$	113,95	R\$	661,39	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	661,39	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.27	SI/MAPI	93671		UN	10,00	SER	R\$	96,77	R\$ 967,70	R\$	116,10	R\$	1.161,60	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	1.161,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.28	SI/MAPI	93672		UN	1,00	SER	R\$	103,02	R\$ 103,02	R\$	126,24	R\$	126,24	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	126,24	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.29	SI/MAPI	93673		UN	1,00	SER	R\$	111,20	R\$ 111,20	R\$	136,27	R\$	136,27	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	136,27	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.30	COMPOSIÇÃO	186		UN	2,00	SER	R\$	479,02	R\$ 958,04	R\$	587,00	R\$	1.174,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	1.174,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.31	COMPOSIÇÃO	188		UN	20,00	SER	R\$	101,96	R\$ 2.039,00	R\$	124,87	R\$	2.497,40	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	2.497,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.32	COMPOSIÇÃO	179		UN	12,00	SER	R\$	144,07	R\$ 1.728,84	R\$	176,55	R\$	2.118,60	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	2.118,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.33	COMPOSIÇÃO	177		UN	3,00	SER	R\$	159,97	R\$ 599,91	R\$	246,05	R\$	736,15	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	736,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.34	COMPOSIÇÃO	191		M	441,00	SER	R\$	24,13	R\$ 10.641,30	R\$	29,97	R\$	13.046,17	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	13.046,17	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.35	COMPOSIÇÃO	144		M	1.866,00	SER	R\$	45,11	R\$ 84.653,64	R\$	60,18	R\$	109.648,08	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	109.648,08	0,00%	0,00%	100,00%
9.1.1.36	COMPOSIÇÃO	147		M	633,00	SER	R\$	71,03	R\$ 44.963,99	R\$	87,04	R\$	55.063,27	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	0,00%	0,00%	55.063,27	0,00%	0,00%	100,00%

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.824-4

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

Leonardo C. Belo
Engº Civil
CREA: 034455 DIPE

9.13.37	COMPOSIÇÃO	183		M	102,00	SER	R\$	29,79	R\$ 3.038,58	R\$	36,51	R\$	3.724,02	R\$	-	0,00	R\$	-	102,00	R\$	3.724,02	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.38	COMPOSIÇÃO	188		M	138,00	SER	R\$	108,08	R\$ 14.915,04	R\$	132,44	R\$	18.276,72	R\$	-	0,00	R\$	-	138,00	R\$	18.276,72	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.39	COMPOSIÇÃO	152		M	875,00	SER	R\$	45,31	R\$ 39.371,09	R\$	55,55	R\$	48.495,15	R\$	-	0,00	R\$	-	875,00	R\$	48.495,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.40	COMPOSIÇÃO	159		M	150,00	SER	R\$	15,96	R\$ 2.394,00	R\$	26,01	R\$	3.921,50	R\$	-	0,00	R\$	-	150,00	R\$	3.921,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.41	SNAP	91863		M	27,00	SER	R\$	12,40	R\$ 334,80	R\$	15,20	R\$	418,40	R\$	-	0,00	R\$	-	27,00	R\$	418,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.42	SNAP	91867		M	216,00	SER	R\$	9,98	R\$ 2.155,68	R\$	12,23	R\$	2.445,68	R\$	-	0,00	R\$	-	216,00	R\$	2.445,68	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.43	SNAP	91871		M	153,00	SER	R\$	12,95	R\$ 1.981,35	R\$	15,67	R\$	2.420,11	R\$	-	0,00	R\$	-	153,00	R\$	2.420,11	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.44	COMPOSIÇÃO	185		M	318,00	SER	R\$	13,01	R\$ 4.137,18	R\$	15,54	R\$	5.043,92	R\$	-	0,00	R\$	-	318,00	R\$	5.043,92	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.45	SNAP	91864		M	3,00	SER	R\$	16,53	R\$ 49,59	R\$	20,26	R\$	60,78	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	60,78	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.46	SNAP	91868		M	9,00	SER	R\$	14,12	R\$ 127,08	R\$	17,30	R\$	155,70	R\$	-	0,00	R\$	-	9,00	R\$	155,70	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.47	SNAP	91869		M	9,00	SER	R\$	18,18	R\$ 54,54	R\$	22,28	R\$	66,84	R\$	-	0,00	R\$	-	9,00	R\$	66,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.48	COMPOSIÇÃO	175		UN	220,00	SER	R\$	174,27	R\$ 38.338,40	R\$	211,56	R\$	46.981,20	R\$	-	0,00	R\$	-	220,00	R\$	46.981,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.49	COMPOSIÇÃO	176		UN	18,00	SER	R\$	286,02	R\$ 5.148,36	R\$	350,50	R\$	6.300,00	R\$	-	0,00	R\$	-	18,00	R\$	6.300,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.50	COMPOSIÇÃO	128		M	3,00	SER	R\$	29,25	R\$ 87,75	R\$	35,84	R\$	107,52	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	107,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.51	COMPOSIÇÃO	142		UN	75,00	SER	R\$	12,61	R\$ 945,75	R\$	15,45	R\$	1.158,75	R\$	-	0,00	R\$	-	75,00	R\$	1.158,75	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.52	COMPOSIÇÃO	157		UN	5,00	SER	R\$	70,83	R\$ 3.541,50	R\$	87,06	R\$	4.353,30	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	4.353,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.53	COMPOSIÇÃO	156		UN	2,00	SER	R\$	1.493,23	R\$ 2.986,46	R\$	1.829,05	R\$	3.658,10	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	3.658,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.54	SNAP	90805		UN	205,00	SER	R\$	97,78	R\$ 20.044,90	R\$	119,82	R\$	24.563,10	R\$	-	0,00	R\$	-	205,00	R\$	24.563,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.55	SNAP	92023		UN	7,00	SER	R\$	44,76	R\$ 313,32	R\$	54,85	R\$	384,95	R\$	-	0,00	R\$	-	7,00	R\$	384,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.56	SNAP	91953		UN	27,00	SER	R\$	25,32	R\$ 683,64	R\$	31,03	R\$	837,81	R\$	-	0,00	R\$	-	27,00	R\$	837,81	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.57	SNAP	91966		UN	1,00	SER	R\$	46,98	R\$ 46,98	R\$	57,57	R\$	57,57	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	57,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.13.58	COMPOSIÇÃO	184		UN	3,00	SER	R\$	317,08	R\$ 953,64	R\$	380,54	R\$	1.168,62	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	1.168,62	0,00%	0,00%	100,00%

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

Geotemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREAN° PE 019542-D

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Marfale 121.624

9.13.80	COMPOSIÇÃO	146	UN	SER	R\$	4.897,32	R\$ 278.617,76	R\$	5.020,97	R\$	341.425,96	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
POSTE RETO EM ALUMÍNIO FINIZADO DE SEÇÃO QUADRADA 100X100MM PLANARIZADO, UMA PÉTIMA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO (P.F6), ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 3M, DOTADA DE ESFOTO LED NA COR BRANCO FRIO. POSTE GRATE, COM GRATE. PA 6,0 (L. 6053) DA SONBET OU SIMILAR.																			
9.13.81	COMPOSIÇÃO	148	UN	SER	R\$	3.134,42	R\$ 57.899,38	R\$	3.934,52	R\$	70.461,36	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
POSTE RETO EM ALUMÍNIO FINIZADO DE SEÇÃO QUADRADA 100X100MM PLANARIZADO, DUAS PÉTIMAS COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO (P.F6), COR GRATE. ALTURA TOTAL DO CONJUNTO 3M, DOTADA DE ESFOTO LED NA COR BRANCO FRIO COM GRATE. PA 6,0 (L. 6053) DA SONBET OU SIMILAR.																			
9.13.82	COMPOSIÇÃO	150	UN	SER	R\$	815,53	R\$ 1.679,06	R\$	1.084,28	R\$	2.886,56	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITE, EM CHAPA METÁLICA, PARA 06 DISJUNTORES TRIMONOPOLARES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																			
9.13.83	SNAP1	101875	UN	SER	R\$	485,30	R\$ 1.395,90	R\$	570,13	R\$	1.710,57	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107200																			
9.13.84	SNAP1	101883	UN	SER	R\$	643,74	R\$ 1.931,22	R\$	788,86	R\$	2.366,58	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107200																			
9.13.85	SNAP1	101879	UN	SER	R\$	675,58	R\$ 675,58	R\$	827,87	R\$	827,87	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107200																			
9.13.86	SNAP1	101881	UN	SER	R\$	1.132,32	R\$ 3.344,56	R\$	1.374,34	R\$	4.123,03	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107200																			
9.13.87	COMPOSIÇÃO	189	UN	SER	R\$	64,38	R\$ 2.056,96	R\$	78,77	R\$	2.526,64	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
SPOT ORIENTÁVEL COM TETOLOGIA LED INTEGRADA DE SW COM ÂNGULO DE 22º, MODELO PHOTOLIGHT DESIGN. C.O. - F23 0187 -																			
9.13.88	COMPOSIÇÃO	174	UN	SER	R\$	59,81	R\$ 8.612,64	R\$	73,29	R\$	10.553,76	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
SPOT ORIENTÁVEL EM LED, CORPO E CONDUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ACABAMENTO ESFOTO PRETO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, SPOT PERIGO 380.00.5 IP65, COM GRATE, DA INTERLIGHT OU SIMILAR.																			
9.13.89	SNAP1	91592	UN	SER	R\$	38,34	R\$ 76,68	R\$	46,98	R\$	93,96	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
TOMADA ALTA DE EMBUITE (1 MÓDULO), 3P+T 18A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107205																			
9.13.90	SNAP1	92008	UN	SER	R\$	43,00	R\$ 903,00	R\$	52,69	R\$	1.106,49	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
TOMADA BAIXA DE EMBUITE (1 MÓDULO), 3P+T 18A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107205																			
9.13.91	SNAP1	91596	UN	SER	R\$	36,92	R\$ 270,18	R\$	36,79	R\$	331,11	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
TOMADA MÉDIA DE EMBUITE (1 MÓDULO), 3P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_107205																			
9.14	TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE BARRAMENTOS																		
9.14.1	SNAP1	91795	M	SER	R\$	78,93	R\$ 7.751,32	R\$	86,57	R\$	9.507,31	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESFOTO PREL, 100 MM (INST. RAMAL DE ESG. SANT., PRIMÁRIA DE ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉRO), INCL. CONDIÇÕES E CORTES, FRAÇÕES E PREÇOS. AF_107205																			
9.14.2	SNAP1	91794	M	SER	R\$	42,53	R\$ 332,83	R\$	52,12	R\$	391,94	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESFOTO PREL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE ESG. SANT., PRIMÁRIA DE ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉRO), INCL. CONDIÇÕES E CORTES E FRAÇÕES. AF_107205																			
9.14.3	SNAP1	91796	M	SER	R\$	78,20	R\$ 3.805,21	R\$	95,93	R\$	4.653,09	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESFOTO PREL, DN 40 MM (INSTALADO EM SUB-RAMAL DE ESG. SANT., PRIMÁRIA DE ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉRO), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_107205																			
9.14.4	SNAP1	91792	M	SER	R\$	56,12	R\$ 1.263,82	R\$	68,77	R\$	1.546,70	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESFOTO PREL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESG. SANT., PRIMÁRIA DE ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉRO), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_107205																			
9.14.5	SNAP1	91793	M	SER	R\$	88,17	R\$ 2.938,43	R\$	108,05	R\$	3.576,46	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESFOTO PREL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESG. SANT., PRIMÁRIA DE ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉRO), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_107205																			
9.14.6	SNAP1	91795	M	SER	R\$	42,60	R\$ 4.995,74	R\$	52,20	R\$	6.114,19	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	0,00%	100,00%
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESFOTO PREL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_107205																			

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.824-4

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

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

9.1.4.7	SINAPI	91788	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALAÇÃO EM PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FERRAÇÕES, PARA PREÇOS: AF_12/2015	M	6,95	SER	R\$	47,40	R\$ 424,23	R\$ 56,09	R\$ 513,51	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	513,51	0,00%	100,00%
9.1.4.8	SINAPI	91786	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALAÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FERRAÇÕES, PARA PREÇOS: AF_12/2015	M	15,60	SER	R\$	32,76	R\$ 511,86	R\$ 40,15	R\$ 626,14	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	626,14	0,00%	100,00%
9.1.4.9	SINAPI	89787	CAIXA SFONADA, 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	SER	R\$	37,42	R\$ 972,92	R\$ 45,96	R\$ 1.192,36	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	1.192,36	0,00%	100,00%
9.1.4.10	SINAPI	89788	CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	SER	R\$	84,24	R\$ 84,24	R\$ 103,23	R\$ 188,23	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	188,23	0,00%	100,00%
9.1.4.11	COMPOSIÇÃO	196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALAÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FERRAÇÕES, PARA PREÇOS: ESCAVAÇÃO DE VALA	M	6,58	SER	R\$	62,83	R\$ 539,88	R\$ 76,39	R\$ 665,57	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	665,57	0,00%	100,00%
9.1.4.12	COMPOSIÇÃO	197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALAÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FERRAÇÕES, PARA PREÇOS: ESCAVAÇÃO DE VALA	M	47,74	SER	R\$	65,33	R\$ 3.118,85	R\$ 86,06	R\$ 3.822,06	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	3.822,06	0,00%	100,00%
9.1.4.13	COMPOSIÇÃO	194	GRUPO DE REBENDEIRA EM PVC COM Ø=108MM PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	SER	R\$	47,07	R\$ 376,56	R\$ 57,68	R\$ 461,44	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	461,44	0,00%	100,00%
9.1.4.14	COMPOSIÇÃO	195	GRUPO DE REBENDEIRA EM PVC COM Ø=108MM PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	SER	R\$	40,76	R\$ 855,96	R\$ 40,95	R\$ 1.048,95	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	1.048,95	0,00%	100,00%
9.1.4.15	SINAPI	89901	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	SER	R\$	7,97	R\$ 206,82	R\$ 9,28	R\$ 241,28	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	241,28	0,00%	100,00%
9.1.4.16	SINAPI	89929	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	SER	R\$	43,11	R\$ 215,56	R\$ 77,24	R\$ 464,04	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	464,04	0,00%	100,00%
9.1.4.17	SINAPI	89998	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	SER	R\$	176,56	R\$ 176,56	R\$ 218,81	R\$ 218,81	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	218,81	0,00%	100,00%
9.1.4.18	SINAPI	89967	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	SER	R\$	93,86	R\$ 281,58	R\$ 116,07	R\$ 345,06	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	345,06	0,00%	100,00%
9.1.4.19	SINAPI	89814	LAVALO CORRENTE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	SER	R\$	15,96	R\$ 143,64	R\$ 15,56	R\$ 176,04	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	176,04	0,00%	100,00%
9.1.4.20	SINAPI	89997	PORTO DE CONEXÃO TUBO DE ÁGUA FRIA (SUB-RAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE MASSO E CHAMAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	57,00	SER	R\$	136,17	R\$ 7.761,49	R\$ 166,67	R\$ 9.511,59	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	9.511,59	0,00%	100,00%
9.1.4.21	COMPOSIÇÃO	193	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	28,00	SER	R\$	124,69	R\$ 3.491,36	R\$ 135,69	R\$ 4.276,32	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	4.276,32	0,00%	100,00%
9.1.4.22	COMPOSIÇÃO	195	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, PALOS SFONADOS, ETC)	UN	40,00	SER	R\$	79,82	R\$ 3.193,36	R\$ 97,01	R\$ 4.624,88	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	4.624,88	0,00%	100,00%
9.1.4.23	COMPOSIÇÃO	196	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 50 MM	UN	6,00	SER	R\$	130,28	R\$ 771,48	R\$ 147,19	R\$ 884,14	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	884,14	0,00%	100,00%
9.1.4.24	SINAPI	89718	RAIO DECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	SER	R\$	12,16	R\$ 182,40	R\$ 14,90	R\$ 223,30	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	223,30	0,00%	100,00%
9.1.4.25	COMPOSIÇÃO	199	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	SER	R\$	81,77	R\$ 327,08	R\$ 102,20	R\$ 460,80	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	460,80	0,00%	100,00%
9.1.4.26	SINAPI	89987	REGISTRO DE LAVATO BRUTO, LAZÃO, RIGIDÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOJA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	42,00	SER	R\$	95,64	R\$ 4.016,48	R\$ 117,20	R\$ 4.922,40	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	4.922,40	0,00%	100,00%
9.1.4.27	SINAPI	89982	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	SER	R\$	97,81	R\$ 391,24	R\$ 113,86	R\$ 478,44	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	478,44	0,00%	100,00%
9.1.4.28	SINAPI	89825	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	SER	R\$	14,62	R\$ 31,24	R\$ 20,37	R\$ 46,74	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	46,74	0,00%	100,00%

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda

João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA N° PE 019542-D

Leonardo C. Belc
Eng° Civil
CREA: 034455 DIPE

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624-4

3.1.1.29	SITUAÇÃO	89578	ESQUADRIAS - JANELAS - ESCABAS	M	62,00	SER	R\$	46,47	R\$ 2.893,34	R\$	571,19	R\$	3.542,78	R\$	-	R\$	-	62,00	R\$	3.542,78	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.2. ESCADRIAS - JANELAS - ESCABAS																							
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO	224	ESCALA MARINHEIRO, COM DE GRAU E GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 60MM DE BARRA E PINTURA EM TUBO	M	1,72	SER	R\$	550,44	R\$ 4.249,40	R\$	674,52	R\$	5.202,79	R\$	-	R\$	-	1,72	R\$	5.202,79	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO	231	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 3,5MM INCLUI PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO SARGOL	M	3,86	SER	R\$	95,11	R\$ 367,12	R\$	114,55	R\$	440,88	R\$	-	R\$	-	3,86	R\$	440,88	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.3	COMPOSIÇÃO	210	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAZIL COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	SER	R\$	167.540,67	R\$ 167.540,67	R\$	205.309,03	R\$	205.309,03	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	205.309,03	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.4	COMPOSIÇÃO	211	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAZIL COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	SER	R\$	143.023,60	R\$ 143.023,60	R\$	157.322,83	R\$	157.322,83	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	157.322,83	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.5	COMPOSIÇÃO	228	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAZIL COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	23,00	SER	R\$	700,86	R\$ 16.119,78	R\$	840,64	R\$	19.375,18	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	19.375,18	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.6	COMPOSIÇÃO	212	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	SER	R\$	66.435,50	R\$ 66.435,50	R\$	81.001,06	R\$	81.001,06	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	81.001,06	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.7	COMPOSIÇÃO	213	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	SER	R\$	37.889,03	R\$ 37.889,03	R\$	46.430,28	R\$	46.430,28	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	46.430,28	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.8	COMPOSIÇÃO	229	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	SER	R\$	4.596,39	R\$ 4.596,39	R\$	6.122,72	R\$	6.122,72	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	6.122,72	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.9	COMPOSIÇÃO	230	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADA A FOGO COM COMPARESE DE 2,00MM A RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	SER	R\$	1.967,29	R\$ 1.967,29	R\$	2.337,25	R\$	2.337,25	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	2.337,25	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.10	COMPOSIÇÃO	219	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÍDRO TEMPERADO COM PRESILHAS METÁLICAS CROMADAS - VTI	M²	4,50	SER	R\$	2.002,96	R\$ 9.013,82	R\$	2.452,03	R\$	11.014,14	R\$	-	R\$	-	4,50	R\$	11.014,14	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.11	COMPOSIÇÃO	216	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÍDRO TEMPERADO DE 10MM, COM PRESILHAS METÁLICAS CROMADAS, PUNADOR - VTI	UN	1,00	SER	R\$	4.752,13	R\$ 4.752,13	R\$	5.823,39	R\$	5.823,39	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	5.823,39	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.12	COMPOSIÇÃO	223	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÍDRO TEMPERADO DE 10MM, INCLUI FUNDO COM PRESILHAS EM LÁTIMA	M²	10,04	SER	R\$	653,74	R\$ 6.563,55	R\$	801,11	R\$	8.043,14	R\$	-	R\$	-	10,04	R\$	8.043,14	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.13	COMPOSIÇÃO	206	GR 01 OU 08 PORTÃO DE GIRO EM MALHA 5,00X2,00 E BARRA DE FERRO GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM BARRA CHATA 1,1" COM ESPESSEMENTOS DE 10 CM	M²	5,38	SER	R\$	673,66	R\$ 3.613,37	R\$	823,07	R\$	4.430,73	R\$	-	R\$	-	5,38	R\$	4.430,73	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.14	COMPOSIÇÃO	207	GR 01 OU 08 PORTÃO DE GIRO EM MALHA 5,00X2,00 E BARRA DE FERRO GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM BARRA CHATA 1,1" COM ESPESSEMENTOS DE 10 CM	M²	7,86	SER	R\$	1.021,69	R\$ 8.030,48	R\$	1.250,01	R\$	9.840,80	R\$	-	R\$	-	7,86	R\$	9.840,80	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.15	COMPOSIÇÃO	205	GRAZIL E PORTÃO COM MALHA 5,00X2,00 E MEDIDAS 2,50M DE COMPRIMENTO, 1,50M DE ALTURA, BARRA EM AÇO CA-50 3,5MM INCLUI PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO SARGOL	UN	2,00	SER	R\$	7.564,34	R\$ 15.128,68	R\$	9.136,76	R\$	18.393,52	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	18.393,52	0,00%	0,00%	100,00%
3.1.1.16	COMPOSIÇÃO	208	JANELA DE AÇO DE CORREIO COM 3 FOLHAS PARA VÍDRO, COM VÍDROS, INCLUI FUNDO E PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO, INCLUI FUNDO E PINTURA ANTICORROSIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,08	SER	R\$	981,98	R\$ 2.042,50	R\$	1.201,35	R\$	2.402,65	R\$	-	R\$	-	2,08	R\$	2.402,65	0,00%	0,00%	100,00%

Roberto Simões
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624-4

Geometrias - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019642-D

Leonardo C. Belo
Engº Civil
CREA: 034455 DIPE

9.15.17	COMPOSIÇÃO	209		M²	6,24	SER	R\$	986,14	R\$ 6.165,99	R\$	1.210,09	R\$	7.555,95	R\$	7.555,95	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.18	COMPOSIÇÃO	214		UN	0,60	SER	R\$	785,48	R\$ 461,09	R\$	942,34	R\$	545,76	R\$	545,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.19	COMPOSIÇÃO	222		M²	0,60	SER	R\$	514,71	R\$ 320,83	R\$	535,25	R\$	393,15	R\$	393,15	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.20	COMPOSIÇÃO	218		M²	3,50	SER	R\$	1.421,74	R\$ 4.548,09	R\$	1.772,44	R\$	6.063,14	R\$	6.063,14	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.21	COMPOSIÇÃO	217		M²	16,48	SER	R\$	1.398,91	R\$ 22.655,24	R\$	1.440,74	R\$	27.039,40	R\$	27.039,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.22	SHAPI	9949		UN	2,00	SER	R\$	977,30	R\$ 1.954,60	R\$	1.137,61	R\$	2.395,22	R\$	2.395,22	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.23	COMPOSIÇÃO	227		UN	1,00	SER	R\$	8.853,29	R\$ 8.853,29	R\$	10.851,52	R\$	10.851,52	R\$	10.851,52	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.24	COMPOSIÇÃO	226		UN	2,00	SER	R\$	6.612,20	R\$ 13.226,40	R\$	8.104,00	R\$	16.208,00	R\$	16.208,00	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.25	COMPOSIÇÃO	200		UN	16,00	SER	R\$	2.692,62	R\$ 43.657,92	R\$	3.190,55	R\$	51.048,80	R\$	51.048,80	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.26	COMPOSIÇÃO	202		UN	21,00	SER	R\$	520,34	R\$ 10.927,14	R\$	637,64	R\$	13.290,44	R\$	13.290,44	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.27	COMPOSIÇÃO	201		UN	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%	0,00%	100,00%
9.15.28	COMPOSIÇÃO	211		M²	3,36	SER	R\$	521,44	R\$ 1.752,04	R\$	638,99	R\$	2.147,01	R\$	2.147,01	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.29	SHAPI	91341		M²	6,00	SER	R\$	311,69	R\$ 3.111,08	R\$	627,04	R\$	3.812,40	R\$	3.812,40	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.30	COMPOSIÇÃO	225		UN	2,00	SER	R\$	3.474,09	R\$ 6.548,18	R\$	4.257,25	R\$	8.514,50	R\$	8.514,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.31	COMPOSIÇÃO	228		M²	2,62	SER	R\$	1.981,54	R\$ 2.033,63	R\$	1.525,35	R\$	3.472,42	R\$	3.472,42	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.32	COMPOSIÇÃO	203		M	2,70	SER	R\$	763,68	R\$ 2.103,23	R\$	943,19	R\$	2.574,91	R\$	2.574,91	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.33	COMPOSIÇÃO	204		M²	4,40	SER	R\$	973,18	R\$ 4.259,05	R\$	1.192,36	R\$	5.342,67	R\$	5.342,67	0,00%	0,00%	100,00%
9.15.34	COMPOSIÇÃO	215		UN	1,00	SER	R\$	11.643,37	R\$ 11.643,37	R\$	14.296,17	R\$	14.296,17	R\$	14.296,17	0,00%	0,00%	100,00%

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

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

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624/4

RESUMO DE PREÇOS PARA COTAÇÃO																			
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1.1	1	M	FORNECIMENTO DE TUBO HORIZONTAL DE PVC, Ø 110 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FOLHA DIRETAMENTE NA LUGAR. AF_07/2015	150,00	R\$ 150,00	R\$ 1.097,10	R\$ 1.097,10	R\$ 6,46	R\$ 6,46	R\$ 1.365,14	R\$ 1.365,14	R\$ 139,00	R\$ 139,00	R\$ 1.365,14	R\$ 1.365,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.2	1	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PREÇO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	R\$ 6,00	R\$ 35,46	R\$ 35,46	R\$ 7,24	R\$ 7,24	R\$ 43,44	R\$ 43,44	6,00	R\$ 6,00	R\$ 43,44	R\$ 43,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.3	1	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PREÇO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,00	R\$ 11,00	R\$ 63,57	R\$ 63,57	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 77,87	R\$ 77,87	11,00	R\$ 11,00	R\$ 77,87	R\$ 77,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.4	1	UN	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PREÇO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	R\$ 6,00	R\$ 22,62	R\$ 22,62	R\$ 4,20	R\$ 4,20	R\$ 27,00	R\$ 27,00	6,00	R\$ 6,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.5	1	UN	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PREÇO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	R\$ 4,00	R\$ 31,08	R\$ 31,08	R\$ 5,52	R\$ 5,52	R\$ 36,00	R\$ 36,00	4,00	R\$ 4,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.6	1	M	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	R\$ 3,00	R\$ 981,67	R\$ 981,67	R\$ 79,20	R\$ 79,20	R\$ 712,80	R\$ 712,80	3,00	R\$ 3,00	R\$ 712,80	R\$ 712,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.7	1	M	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	R\$ 7,00	R\$ 2.328,50	R\$ 2.328,50	R\$ 36,59	R\$ 36,59	R\$ 2.744,25	R\$ 2.744,25	7,00	R\$ 7,00	R\$ 2.744,25	R\$ 2.744,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.8	1	M	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	R\$ 7,00	R\$ 5.925,00	R\$ 5.925,00	R\$ 94,81	R\$ 94,81	R\$ 7.268,75	R\$ 7.268,75	7,00	R\$ 7,00	R\$ 7.268,75	R\$ 7.268,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.9	1	M	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	45,00	R\$ 45,00	R\$ 271,35	R\$ 271,35	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 332,55	R\$ 332,55	45,00	R\$ 45,00	R\$ 332,55	R\$ 332,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.10	1	M	BASE DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			R\$ 48.554,94	R\$ 48.554,94			R\$ 58.549,28	R\$ 58.549,28			R\$ 58.549,28	R\$ 58.549,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.11	1	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCOPO SANITÁRIO. AF_12/2015	317,64	R\$ 317,64	R\$ 1.266,40	R\$ 1.266,40	R\$ 76,44	R\$ 76,44	R\$ 29.723,14	R\$ 29.723,14	317,64	R\$ 317,64	R\$ 29.723,14	R\$ 29.723,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.12	1	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 75 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMANHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONDIÇÕES, CURTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_10/2015	266,79	R\$ 266,79	R\$ 14.182,22	R\$ 14.182,22	R\$ 65,16	R\$ 65,16	R\$ 17.384,04	R\$ 17.384,04	266,79	R\$ 266,79	R\$ 17.384,04	R\$ 17.384,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.13	1	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA FRIA. AF_06/2022	11,00	R\$ 11,00	R\$ 993,08	R\$ 993,08	R\$ 90,28	R\$ 90,28	R\$ 1.216,93	R\$ 1.216,93	11,00	R\$ 11,00	R\$ 1.216,93	R\$ 1.216,93	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.14	1	UN	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCOPO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	R\$ 5,00	R\$ 172,00	R\$ 172,00	R\$ 34,40	R\$ 34,40	R\$ 216,75	R\$ 216,75	5,00	R\$ 5,00	R\$ 216,75	R\$ 216,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.15	1	UN	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA FRIA. AF_06/2022	5,00	R\$ 5,00	R\$ 345,25	R\$ 345,25	R\$ 69,07	R\$ 69,07	R\$ 423,30	R\$ 423,30	5,00	R\$ 5,00	R\$ 423,30	R\$ 423,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.16	1	UN	FLETRO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	R\$ 1,00	R\$ 3.494,92	R\$ 3.494,92	R\$ 4.262,77	R\$ 4.262,77	R\$ 4.262,77	R\$ 4.262,77	1,00	R\$ 1,00	R\$ 4.262,77	R\$ 4.262,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.17	1	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA FRIA. AF_06/2022	10,00	R\$ 10,00	R\$ 511,80	R\$ 511,80	R\$ 62,72	R\$ 62,72	R\$ 627,20	R\$ 627,20	10,00	R\$ 10,00	R\$ 627,20	R\$ 627,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.18	1	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA FRIA. AF_06/2022	17,00	R\$ 17,00	R\$ 878,47	R\$ 878,47	R\$ 48,91	R\$ 48,91	R\$ 831,47	R\$ 831,47	17,00	R\$ 17,00	R\$ 831,47	R\$ 831,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.19	1	UN	JUNÇÃO IMPRES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA FRIA. AF_06/2022	3,00	R\$ 3,00	R\$ 306,57	R\$ 306,57	R\$ 125,19	R\$ 125,19	R\$ 375,69	R\$ 375,69	3,00	R\$ 3,00	R\$ 375,69	R\$ 375,69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.20	1	UN	LUVA IMPRES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA FRIA. AF_06/2022	23,00	R\$ 23,00	R\$ 904,13	R\$ 904,13	R\$ 48,17	R\$ 48,17	R\$ 1.107,91	R\$ 1.107,91	23,00	R\$ 23,00	R\$ 1.107,91	R\$ 1.107,91	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1.21	1	UN	LUVA IMPRES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMANHAMENTO. AF_06/2022	12,00	R\$ 12,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 23,75	R\$ 23,75	R\$ 345,20	R\$ 345,20	12,00	R\$ 12,00	R\$ 345,20	R\$ 345,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Leonardo C. Belc
Engº Civil
CREA: 034455 DIPE

João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019542-D

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.824-4

9.18 - SIMULADO VÁCUO IDENTIFICAÇÃO													
9.18.1	COMPOSIÇÃO	214	UN	SER	R\$ 522.702,25	R\$ 648.534,87	R\$	4.238,14	R\$	4.238,14	R\$	638.324,71	89,34%
9.18.2	COMPOSIÇÃO	217	UN	SER	R\$ 26.568,08	R\$ 44.837,76	R\$	1.013,04	R\$	1.013,04	R\$	43.813,71	9,17%
9.18.3	COMPOSIÇÃO	233	UN	SER	R\$ 414,01	R\$ 21.329,68	R\$	3.119,10	R\$	3.119,10	R\$	79.059,38	100,00%
9.18.4	COMPOSIÇÃO	235	UN	SER	R\$ 13.972,42	R\$ 24.403,87	R\$	73.276,61	R\$	73.276,61	R\$	20.346,58	86,44%
9.18.5	COMPOSIÇÃO	239	UN	SER	R\$ 15.414,00	R\$ 18.889,11	R\$	188.891,10	R\$	188.891,10	R\$	71.276,61	100,00%
9.18.6	COMPOSIÇÃO	240	UN	SER	R\$ 114,42	R\$ 986,32	R\$	986,32	R\$	986,32	R\$	986,32	100,00%
9.18.7	COMPOSIÇÃO	238	UN	SER	R\$ 17.963,18	R\$ 20.969,70	R\$	104.548,58	R\$	104.548,58	R\$	104.548,58	100,00%
9.18.8	COMPOSIÇÃO	236	UN	SER	R\$ 20.462,17	R\$ 25.074,92	R\$	125.374,60	R\$	125.374,60	R\$	125.374,60	100,00%
9.19 - ANILHEITO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
9.19.1	COMPOSIÇÃO	241	M²	SER	R\$ 135,26	R\$ 1.495,57	R\$	154,72	R\$	1.495,57	R\$	2.065,51	100,00%
9.19.2	COMPOSIÇÃO	242	M²	SER	R\$ 146,79	R\$ 529,73	R\$	774,49	R\$	529,73	R\$	774,49	100,00%
9.19.3	COMPOSIÇÃO	243	M	SER	R\$ 395,90	R\$ 5.706,36	R\$	405,15	R\$	5.706,36	R\$	6.986,16	100,00%
9.19.4	COMPOSIÇÃO	244	M²	SER	R\$ 33,10	R\$ 3.962,73	R\$	46,56	R\$	3.962,73	R\$	4.652,84	100,00%
9.19.5	COMPOSIÇÃO	242	UN	SER	R\$ 25,45	R\$ 47.428,80	R\$	58.138,16	R\$	1.864,00	R\$	58.138,16	100,00%
9.20 - PARQUES - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
9.21	COMPOSIÇÃO	246	M²	SER	R\$ 14,28	R\$ 7.027,90	R\$	201,31	R\$	8.612,04	R\$	42,78	8,00%
9.21 - FORTE INTERATIVA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
9.21.1	COMPOSIÇÃO	249	R\$	SER	R\$ 15,76	R\$ 15.405,98	R\$	19,31	R\$	18.877,46	R\$	977,64	0,00%
9.21.2	COMPOSIÇÃO	248	UN	SER	R\$ 25,30	R\$ 1.301,83	R\$	30,08	R\$	1.595,26	R\$	51,64	0,00%
9.21.3	COMPOSIÇÃO	251	M²	SER	R\$ 54,18	R\$ 2.779,24	R\$	66,39	R\$	3.429,71	R\$	51,64	0,00%
9.21.4	COMPOSIÇÃO	250	M²	SER	R\$ 240,43	R\$ 6.701,16	R\$	234,63	R\$	18.662,66	R\$	36,19	0,00%
9.21.5	COMPOSIÇÃO	247	UN	SER	R\$ 79.884,05	R\$ 79.484,05	R\$	97.402,96	R\$	97.402,96	R\$	1,00	0,00%
9.21.6	SINAPI	39065	M²	SER	R\$ 48,85	R\$ 5.405,33	R\$	59,86	R\$	4.172,84	R\$	63,71	0,00%
9.21.7	SINAPI	30171	UN	SER	R\$ 23,56	R\$ 27,56	R\$	33,77	R\$	33,77	R\$	1,00	0,00%

Roberto Simão
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.6244

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

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

10.1.12	COMPOSIÇÃO	263	ONIVEL FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15 kV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO SIMÉTRICA DE 310 KA, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO ASSIMÉTRICA 18,00 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	SER	R\$	391,07	R\$ 1.143,21	R\$	466,97	R\$	1.480,91	R\$	-	0,00	R\$	-	1.480,91	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.13	COMPOSIÇÃO	262	CURVA DE CONCRETO TIPO I - COMPRIMENTO DE 1,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SER	R\$	132,03	R\$ 664,15	R\$	102,77	R\$	813,85	R\$	-	0,00	R\$	-	813,85	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.14	COMPOSIÇÃO	277	ONIVEL COMPLETO ISOLADO A SE, COM ABERTURA 2" x 1" (PONTAÇÕES UNICA - PROTETOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	122.842,39	R\$ 245.684,78	R\$	148.315,20	R\$	296.630,40	R\$	-	0,00	R\$	-	296.630,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.15	COMPOSIÇÃO	278	ONIVEL MODULAR ISOLADO A SE, COM ABERTURA UNICA (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	111.602,74	R\$ 446.430,96	R\$	136.704,12	R\$	547.644,48	R\$	-	0,00	R\$	-	547.644,48	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.16	COMPOSIÇÃO	279	ONIVEL MODULAR ISOLADO A SE, COM ABERTURA E EQUIPAMENTO DE BARRA (S) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	122.872,49	R\$ 122.872,49	R\$	148.305,07	R\$	148.305,07	R\$	-	0,00	R\$	-	148.305,07	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.17	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, UN 3/4" (1 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1272021	UN	1,00	SER	R\$	21,16	R\$ 21,16	R\$	25,93	R\$	25,93	R\$	-	0,00	R\$	-	25,93	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.18	COMPOSIÇÃO	280	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	642,42	R\$ 642,42	R\$	702,24	R\$	702,24	R\$	-	0,00	R\$	-	702,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.19	SINAPI	93053	OBJETIVO MONOPOLAR TIPO DIN, COM ABERTURA NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1072020	UN	6,00	SER	R\$	11,96	R\$ 69,76	R\$	17,11	R\$	102,66	R\$	-	0,00	R\$	-	102,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.20	COMPOSIÇÃO	287	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	SER	R\$	816,21	R\$ 2.863,89	R\$	380,54	R\$	3.509,46	R\$	-	0,00	R\$	-	3.509,46	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.21	COMPOSIÇÃO	312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, UN 20MM (3/4"), INCLUSIVE EQUIPAMENTO UNICO, COM PROFUNDIDADE DE 0,00M, ESCOVAÇÃO E REATRO	M	16,00	SER	R\$	37,11	R\$ 697,96	R\$	45,48	R\$	816,64	R\$	-	0,00	R\$	-	816,64	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.22	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, UN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1272015	M	18,00	SER	R\$	9,90	R\$ 178,64	R\$	12,23	R\$	220,14	R\$	-	0,00	R\$	-	220,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, UN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1272015	M	24,00	SER	R\$	12,95	R\$ 310,80	R\$	15,97	R\$	386,88	R\$	-	0,00	R\$	-	386,88	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, UN 3/4" (1 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1272021	M	3,00	SER	R\$	18,41	R\$ 55,23	R\$	22,56	R\$	203,04	R\$	-	0,00	R\$	-	203,04	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.25	SINAPI	96085	PARTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1212017	UN	57,00	SER	R\$	97,78	R\$ 5.578,46	R\$	118,02	R\$	6.829,74	R\$	-	0,00	R\$	-	6.829,74	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.26	SINAPI	91953	INTERFLOPE PARA 65 (1) ANCHOS 1,50X250X INCLUSIVE SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1372015	UN	3,00	SER	R\$	25,32	R\$ 75,96	R\$	31,03	R\$	93,09	R\$	-	0,00	R\$	-	93,09	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.27	SINAPI	101047	ISOLADOR TIPO ORECO, PARA TENSÃO 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_072020	UN	3,00	SER	R\$	99,68	R\$ 299,04	R\$	122,15	R\$	366,45	R\$	-	0,00	R\$	-	366,45	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.28	SINAPI	101046	ISOLADOR TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_072020	UN	5,00	SER	R\$	31,67	R\$ 158,35	R\$	38,01	R\$	340,29	R\$	-	0,00	R\$	-	340,29	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.29	COMPOSIÇÃO	301	KIT DE EMERGÊNCIA PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO 12720KV - 120MM2	UN	66,00	SER	R\$	629,94	R\$ 41.576,64	R\$	771,95	R\$	50.948,70	R\$	-	0,00	R\$	-	50.948,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.30	COMPOSIÇÃO	302	KIT DE EMERGÊNCIA PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO 12720KV - 300MM2	UN	24,00	SER	R\$	840,94	R\$ 20.182,56	R\$	1.041,54	R\$	24.996,96	R\$	-	0,00	R\$	-	24.996,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.31	COMPOSIÇÃO	311	LUMINÁRIA TIPO FLUORO IMPLASTICO, DE SOBREFOR, COM 01 LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SER	R\$	53,62	R\$ 268,10	R\$	65,71	R\$	328,55	R\$	-	0,00	R\$	-	328,55	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.32	COMPOSIÇÃO	315	LUMINÁRIA TIPO FLUORO IMPLASTICO, DE SOBREFOR, COM 01 LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SER	R\$	177,34	R\$ 886,70	R\$	212,32	R\$	1.066,60	R\$	-	0,00	R\$	-	1.066,60	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.33	SINAPI	93013	LUMINÁRIA TIPO FLUORO IMPLASTICO, DE SOBREFOR, COM 01 LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1272021	UN	5,00	SER	R\$	11,84	R\$ 69,20	R\$	16,96	R\$	84,80	R\$	-	0,00	R\$	-	84,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.34	COMPOSIÇÃO	294	MODELO RESISTENTE BÁSICO 200A 12720KV - 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	SER	R\$	2.846,44	R\$ 48.389,48	R\$	2.507,76	R\$	42.621,92	R\$	-	0,00	R\$	-	42.621,92	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.35	COMPOSIÇÃO	297	MODELO RESISTENTE BÁSICO 300A 12720KV - 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	2.846,66	R\$ 11.386,64	R\$	2.508,03	R\$	10.021,12	R\$	-	0,00	R\$	-	10.021,12	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.36	COMPOSIÇÃO	289	MEIA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO ISOLADO 12720V EM EPS - BORDA CHAM DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	399,44	R\$ 1.597,76	R\$	415,96	R\$	1.663,84	R\$	-	0,00	R\$	-	1.663,84	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.37	COMPOSIÇÃO	291	PARABOLIZ 15W/200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	SER	R\$	433,09	R\$ 1.299,27	R\$	508,64	R\$	1.525,98	R\$	-	0,00	R\$	-	1.525,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.38	COMPOSIÇÃO	310	PLACA DE ANTIREFLEXO TIPO DE MORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	22,81	R\$ 45,62	R\$	27,55	R\$	222,60	R\$	-	0,00	R\$	-	222,60	0,00%	0,00%	100,00%

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

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

Roberto Sinos
Gerente Geral de Engenharia
Gabrielle de Projetos Especiais
Matrícula 121.624/4

10.1.66	COMPOSIÇÃO	300	TERMINAL BÁSICO BILHADO 600A 12/20KV - 300MM2 - CABO DE COBRE NAO COMPACTO	UN	24,00	SER	R\$	2.531,60	R\$ 60.758,40	R\$	3.102,29	R\$	74.454,96	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 - 950MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	822,16	R\$ 3.284,64	R\$	1.066,27	R\$	4.025,08	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 - 950MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	791,22	R\$ 3.164,88	R\$	965,58	R\$	3.876,32	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	3.876,32	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.69	COMPOSIÇÃO	292	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO 200A 12/20KV - 500MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	SER	R\$	880,10	R\$ 14.111,70	R\$	1.017,23	R\$	17.292,91	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 - 500MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	SER	R\$	800,16	R\$ 13.602,72	R\$	960,54	R\$	16.403,18	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	17,00	R\$	16.403,18	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.71	SHAPI	92001	TOMADA BOMBA DE ENCHUFE (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AC 12/2013	UN	6,00	SER	R\$	29,17	R\$ 175,02	R\$	35,79	R\$	214,90	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	6,00	R\$	214,90	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.72	COMPOSIÇÃO	314	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 2500VA TRIFÁSICO BICO CLASSE 10KV - IMERSO EM ÓLEO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	29.824,38	R\$ 59.648,76	R\$	36.547,63	R\$	73.095,26	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	73.095,26	0,00%	0,00%	100,00%
30.2 - SUB-TOTAL DE 30.2 - COMPOSIÇÃO DE 30.2																										
10.2.1	COMPOSIÇÃO	331	ABRILHAS PARA FLANGE COM BORNALHAS DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	4,00	R\$ 4,00	R\$	5,00	R\$	5,00	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	5,00	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.2	COMPOSIÇÃO	327	ABRILHAS PARA FLANGE DE BORRACHA DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	SER	R\$	2,36	R\$ 14,16	R\$	2,89	R\$	17,34	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	6,00	R\$	17,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.3	COMPOSIÇÃO	326	ABRILHAS PARA FLANGE COM BORRACHA DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	SER	R\$	3,03	R\$ 30,30	R\$	3,71	R\$	37,10	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 LPS (116 GPM) E ALTURA MANOMÉTRICA = 12MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	15.020,01	R\$ 60.080,04	R\$	18.405,54	R\$	73.621,76	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	73.621,76	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.5	COMPOSIÇÃO	375	CAIASTRO DE REDE DE ESGOTO	M	2.147,01	SER	R\$	5,96	R\$ 12.796,18	R\$	7,50	R\$	15.671,17	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2.147,01	R\$	15.671,17	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.6	COMPOSIÇÃO	387	CAF FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	144,02	R\$ 144,02	R\$	176,49	R\$	176,49	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	176,49	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.7	COMPOSIÇÃO	388	CAF FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SER	R\$	86,25	R\$ 431,25	R\$	105,63	R\$	528,45	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	528,45	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.8	COMPOSIÇÃO	381	CURVA 110° COM BOLA FOGO DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	553,77	R\$ 553,77	R\$	678,61	R\$	678,61	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	678,61	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.9	COMPOSIÇÃO	386	CURVA 110° COM BOLA FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	32,96	R\$ 131,84	R\$	40,39	R\$	161,56	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	161,56	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.10	COMPOSIÇÃO	385	CURVA 225° COM BOLA FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	374,92	R\$ 374,92	R\$	459,44	R\$	459,44	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	459,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.11	COMPOSIÇÃO	380	CURVA 45° COM BOLA FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	421,33	R\$ 842,66	R\$	761,40	R\$	1.522,80	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	1.522,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.12	COMPOSIÇÃO	320	CURVA 45° COM FLANGES PN 10 DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	SER	R\$	474,53	R\$ 1.423,53	R\$	581,48	R\$	1.744,44	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 BOLA FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SER	R\$	266,77	R\$ 1.333,85	R\$	326,51	R\$	1.634,55	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 BOLA FOGO DN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	589,98	R\$ 1.179,96	R\$	722,98	R\$	1.445,96	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 FOGO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	97,95	R\$ 195,90	R\$	120,03	R\$	240,06	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	240,06	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.16	COMPOSIÇÃO	358	CURVA 90° COM BOLA FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	508,18	R\$ 508,18	R\$	622,74	R\$	622,74	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	622,74	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.17	COMPOSIÇÃO	379	CURVA 90° COM BOLA FOGO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.056,75	R\$ 1.056,75	R\$	1.297,42	R\$	1.297,42	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.297,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.18	COMPOSIÇÃO	346	CURVA 90° COM FLANGES DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	655,77	R\$ 655,77	R\$	803,60	R\$	803,60	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	803,60	0,00%	0,00%	100,00%

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

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

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.524-4

10.2.15	COMPOSIÇÃO	303	CURVA 90° COM BOLAS FOPO DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	243,87	R\$ 487,74	R\$	298,85	R\$	597,70	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	597,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.20	COMPOSIÇÃO	302	CURVA 45° COM FLANGES FOPO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SER	R\$	937,75	R\$ 4.688,75	R\$	1.103,15	R\$	5.545,75	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	5.545,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.21	COMPOSIÇÃO	333	CURVA LONGA 45° EM PVC PARA ESOTO DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	SER	R\$	17,55	R\$ 481,40	R\$	21,51	R\$	602,28	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	20,00	R\$	602,28	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.22	COMPOSIÇÃO	334	ENTRADA DE FLANGE E FONTE COM JUNTA 45° - DEFOJO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	SER	R\$	300,17	R\$ 900,51	R\$	370,23	R\$	1.110,87	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	1.110,87	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.23	COMPOSIÇÃO	335	ENTRADA DE FLANGE E FONTE PARA JUNTALÁTICA DN50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	197,14	R\$ 394,28	R\$	274,35	R\$	462,70	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	462,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.24	COMPOSIÇÃO	354	FLANGE CEGO FOPO - DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	155,44	R\$ 155,44	R\$	186,40	R\$	186,40	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	186,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.25	COMPOSIÇÃO	336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO EM CÂMARA DE AÇO SAE3020, BITOLA 40", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DORNAÇÃO	M²	39,86	SER	R\$	872,20	R\$ 34.769,08	R\$	1.068,97	R\$	42.697,13	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	39,86	R\$	42.697,13	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.26	SNAP	89486	JOELHO 90° GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	2,00	SER	R\$	14,75	R\$ 29,50	R\$	17,46	R\$	34,92	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	34,92	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.27	SNAP	89366	JOELHO 90° GRAUS COM BUCHA DE LATEX, PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	20,00	SER	R\$	16,50	R\$ 464,24	R\$	20,32	R\$	568,96	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	20,00	R\$	568,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.28	SNAP	89488	JOELHO 90° GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	53,00	SER	R\$	7,77	R\$ 411,81	R\$	9,52	R\$	495,64	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	53,00	R\$	495,64	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.29	SNAP	89362	JOELHO 90° GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	20,00	SER	R\$	9,47	R\$ 271,16	R\$	10,30	R\$	206,64	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	20,00	R\$	206,64	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.30	SNAP	89413	JOELHO 90° GRAUS PVC SOLDAVEL DN 130MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	10,00	SER	R\$	11,17	R\$ 111,70	R\$	13,63	R\$	136,30	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	10,00	R\$	136,30	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.31	SNAP	89487	JOELHO 90° GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	3,00	SER	R\$	11,94	R\$ 35,82	R\$	15,86	R\$	47,58	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	47,58	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.32	SNAP	89501	JOELHO 90° GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	1,00	SER	R\$	15,23	R\$ 15,23	R\$	18,66	R\$	18,66	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	18,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.33	COMPOSIÇÃO	353	RAJÃO DE 45° COM FLANGES FOPO DN 150x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.272,10	R\$ 1.272,10	R\$	1.485,34	R\$	1.485,34	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.485,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.34	COMPOSIÇÃO	334	ARTAL DE DESMONTAGEM TRAVASO ANGULAR DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.463,15	R\$ 1.463,15	R\$	1.799,11	R\$	1.799,11	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.799,11	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.35	SNAP	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESOTO - AF_02/2018	M	2.147,01	SER	R\$	4,75	R\$ 10.198,30	R\$	5,82	R\$	12.495,60	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2.147,01	R\$	12.495,60	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.36	COMPOSIÇÃO	363	LUVA COM FLANGES E JUNTALÁTICA 45° FOPO DN 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	2.891,23	R\$ 5.782,46	R\$	3.542,99	R\$	7.686,98	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	7.686,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.37	SNAP	89532	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	3,00	SER	R\$	8,18	R\$ 24,54	R\$	10,02	R\$	30,06	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	30,06	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.38	SNAP	89433	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	3,00	SER	R\$	12,40	R\$ 37,44	R\$	15,29	R\$	45,87	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	45,87	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.39	SNAP	89424	LUVA PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	3,00	SER	R\$	5,80	R\$ 17,44	R\$	7,21	R\$	21,63	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	21,63	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.40	COMPOSIÇÃO	330	MEZURAS DE VAZÃO TIPO TRIANGULOMÉTRICO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	13.895,51	R\$ 13.895,51	R\$	16.026,35	R\$	16.026,35	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	16.026,35	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.41	COMPOSIÇÃO	335	MONCHA COMPOSTA DE VIGA METÁLICA COM PILARES METÁLICOS, CAPACIDADE DE 400 L INCLUSIVE PINTURA ANTI CORROSIVA, INSTALAÇÃO DE TUBO E TUBULÃO	M	14,00	SER	R\$	3.877,19	R\$ 54.280,66	R\$	4.791,22	R\$	64.512,08	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	14,00	R\$	64.512,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.42	COMPOSIÇÃO	367	MOTOBOMBA 1/2 CV 0,4-0,40HP-180-75MM - MONOFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	5.856,14	R\$ 5.856,14	R\$	7.176,78	R\$	7.176,78	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	7.176,78	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.43	COMPOSIÇÃO	328	PARAFUSOS TIPO FLANGE DN 160B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	SER	R\$	13,32	R\$ 1.292,04	R\$	16,32	R\$	1.583,04	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	97,00	R\$	1.583,04	0,00%	0,00%	100,00%

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

João Inocêncio Guido
Engenheiro Civil
CREAN° PE 019542-D

Roberto Simão
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624-4

10.2.44	COMPOSIÇÃO	332	PANAFUS TIPO FLANGE DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	14,92	R\$ 14,92	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	26,79	0,00%	100,00%
10.2.45	COMPOSIÇÃO	337	REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN200X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	534,60	R\$ 534,60	R\$ 650,11	R\$ 650,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	650,11	0,00%	100,00%
10.2.46	COMPOSIÇÃO	389	REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN 200X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	263,75	R\$ 263,75	R\$ 323,21	R\$ 323,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	323,21	0,00%	100,00%
10.2.47	COMPOSIÇÃO	390	REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	397,01	R\$ 397,01	R\$ 487,49	R\$ 487,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	487,49	0,00%	100,00%
10.2.48	COMPOSIÇÃO	392	REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	118,05	R\$ 118,05	R\$ 144,66	R\$ 144,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	144,66	0,00%	100,00%
10.2.49	COMPOSIÇÃO	393	REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN150X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	367,37	R\$ 367,37	R\$ 450,19	R\$ 450,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	450,19	0,00%	100,00%
10.2.50	COMPOSIÇÃO	393	REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	156,08	R\$ 156,08	R\$ 191,26	R\$ 191,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	191,26	0,00%	100,00%
10.2.51	COMPOSIÇÃO	349	REDUÇÃO COM FLANGE CONDUITE FOFO DN150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	588,06	R\$ 1.176,12	R\$ 776,63	R\$ 1.443,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$	1.443,26	0,00%	100,00%
10.2.52	SNAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 30/2021	UN	28,00	SER	R\$	27,72	R\$ 776,16	R\$ 33,97	R\$ 951,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	28,00	R\$	951,16	0,00%	100,00%
10.2.53	SNAPI	89955	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAÇÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOJA CRIMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 30/2021	UN	17,00	SER	R\$	90,75	R\$ 1.542,75	R\$ 111,31	R\$ 1.890,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	17,00	R\$	1.890,37	0,00%	100,00%
10.2.54	COMPOSIÇÃO	316	SONDAÇÃO MANUAL, A DEUAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GABRIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	2.147,01	SER	R\$	94,09	R\$ 202.021,17	R\$ 115,38	R\$ 247.950,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.147,01	R\$	247.950,25	0,00%	100,00%
10.2.55	SNAPI	96114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 16,6 M, AF 12/2020	UN	5,00	SER	R\$	708,29	R\$ 3.541,45	R\$ 867,96	R\$ 4.356,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$	4.356,80	0,00%	100,00%
10.2.56	COMPOSIÇÃO	397	TE COM BOLAS FOFO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	676,67	R\$ 676,67	R\$ 821,86	R\$ 821,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	821,86	0,00%	100,00%
10.2.57	COMPOSIÇÃO	396	TE COM BOLAS FOFO DN200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	966,03	R\$ 966,03	R\$ 1.186,25	R\$ 1.186,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	1.186,25	0,00%	100,00%
10.2.58	COMPOSIÇÃO	318	TE COM BOLSA E ANTA ELÁSTICA DN 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	406,44	R\$ 812,88	R\$ 496,06	R\$ 996,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$	996,12	0,00%	100,00%
10.2.59	COMPOSIÇÃO	317	TE COM BOLSA E ANTA ELÁSTICA DN 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	547,74	R\$ 547,74	R\$ 671,22	R\$ 671,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	671,22	0,00%	100,00%
10.2.60	COMPOSIÇÃO	319	TE COM BOLSA E ANTA ELÁSTICA DN100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	311,96	R\$ 1.251,84	R\$ 380,51	R\$ 1.524,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$	1.524,64	0,00%	100,00%
10.2.61	COMPOSIÇÃO	340	TE COM BOLAS E ANTA ELÁSTICA 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	SER	R\$	792,15	R\$ 3.168,60	R\$ 921,71	R\$ 3.686,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$	3.686,84	0,00%	100,00%
10.2.62	COMPOSIÇÃO	340	TE COM FLANES FOFO DN150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	1.021,39	R\$ 1.021,39	R\$ 1.246,61	R\$ 1.246,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	1.246,61	0,00%	100,00%
10.2.63	SNAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 12MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 30/2021	UN	1,00	SER	R\$	14,26	R\$ 14,26	R\$ 17,47	R\$ 17,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	17,47	0,00%	100,00%
10.2.64	SNAPI	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 12MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 30/2021	UN	5,00	SER	R\$	18,40	R\$ 92,00	R\$ 22,95	R\$ 112,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$	112,75	0,00%	100,00%
10.2.65	SNAPI	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 6MM X 12MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 30/2021	UN	4,00	SER	R\$	28,95	R\$ 83,80	R\$ 25,67	R\$ 103,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$	103,68	0,00%	100,00%
10.2.66	COMPOSIÇÃO	394	TE REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SER	R\$	796,36	R\$ 796,36	R\$ 964,53	R\$ 964,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$	964,53	0,00%	100,00%
10.2.67	COMPOSIÇÃO	395	TE REDUÇÃO COM BOLAS FOFO DN100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	534,57	R\$ 1.069,14	R\$ 650,08	R\$ 1.310,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$	1.310,16	0,00%	100,00%
10.2.68	COMPOSIÇÃO	364	TE REDUÇÃO COM FLANES FOFO DN 300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SER	R\$	14.524,04	R\$ 29.048,08	R\$ 17.760,17	R\$ 35.560,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$	35.560,34	0,00%	100,00%

Leonardo C. Belc
Engº Civil

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

Roberto Simões
Gerente Geral de Engenharia
Cabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624-4

10.2.24	SHAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECAIRADA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_13/2014	M	5,0	SER	R\$	25,04	R\$ 12,52	R\$	35,59	R\$	129,30	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	129,30	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.25	SHAPI	89461	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	M	30,51	SER	R\$	10,03	R\$ 906,02	R\$	12,29	R\$	374,97	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	30,51	R\$	374,97	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.26	SHAPI	89462	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	M	26,17	SER	R\$	11,13	R\$ 5.410,59	R\$	14,66	R\$	4.170,19	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	26,17	R\$	4.170,19	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.27	SHAPI	89756	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_26/2021	M	11,20	SER	R\$	21,84	R\$ 244,61	R\$	26,76	R\$	229,71	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	11,20	R\$	229,71	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.28	SHAPI	89403	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	M	110,67	SER	R\$	15,93	R\$ 2.205,65	R\$	24,42	R\$	2.202,56	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	110,67	R\$	2.202,56	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.29	SHAPI	89408	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	M	21,22	SER	R\$	16,15	R\$ 385,99	R\$	22,29	R\$	472,99	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21,22	R\$	472,99	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.100	SHAPI	89449	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	M	2,60	SER	R\$	26,93	R\$ 54,29	R\$	25,64	R\$	66,66	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,60	R\$	66,66	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.101	COMPOSICAO	329	VALVULA DE GAVETA C/ FOLGAS E CURVA DE BORRACHA N/ TUBO DE PVC/BR/ C/ CANOTITE EURO 24 DORIMM - FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	SER	R\$	418,79	R\$ 937,46	R\$	513,12	R\$	1.052,34	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	1.052,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.102	COMPOSICAO	339	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CURVA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 21 DORIMM - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	SER	R\$	2.052,84	R\$ 2.052,84	R\$	2.564,02	R\$	2.564,02	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	2.564,02	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.103	COMPOSICAO	323	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CURVA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 21 - FOLG - DORIMM - FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	SER	R\$	624,17	R\$ 1.248,34	R\$	769,78	R\$	1.239,56	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	1.239,56	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.104	COMPOSICAO	322	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES, CURVA DE BORRACHA E CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 21, DN 100MM - FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	SER	R\$	1.355,43	R\$ 4.066,29	R\$	1.660,98	R\$	4.982,34	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	4.982,34	0,00%	0,00%	100,00%
10.2.105	COMPOSICAO	346	VALVULA DE RETENCAO PLUS DORIMM - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	SER	R\$	2.586,04	R\$ 2.586,04	R\$	3.169,01	R\$	3.169,01	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	3.169,01	0,00%	0,00%	100,00%
10.3	REDE COLETORA DE ESGOTO								R\$ 979.896,42	R\$	1.108.872,39	R\$	1.108.872,39	R\$	36.792,23	R\$	12.08.026,27	R\$	159.27%	R\$	6,00	R\$	1.098.884,89	18,27%	53,41%	86,30%
10.3.1	COMPOSICAO	375	CAOISTRO DE REDE DE ESGOTO	M	2.944,25	SER	R\$	5,96	R\$ 17.548,33	R\$	7,30	R\$	21.493,76	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2.944,25	R\$	21.493,76	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.2	COMPOSICAO	374	CAIXA DE INSPECAO EM ALUMINIO DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 550MM DE ALTURA TOTAL, JANELAS COM ESP-SIMMA, TAMPA-ABRIMA EXCLUSIVE TAMPAO E ESCALAO - FORNECIDO E INSTALADO	UN	116,00	SER	R\$	1.095,54	R\$ 120.163,04	R\$	1.263,47	R\$	147.296,52	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	116,00	R\$	147.296,52	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.3	COMPOSICAO	379	CURVA 90° COM BOLSA E JANTA ELASTICA 85 DORIMM - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	SER	R\$	1.028,75	R\$ 1.028,75	R\$	1.297,42	R\$	1.297,42	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.297,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.4	COMPOSICAO	378	CURVA CURTA PVC, 90°, 90 GRAUS, DN 100MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 12297) - FORNECIDO E INSTALADO	UN	107,00	SER	R\$	69,39	R\$ 6.460,66	R\$	73,99	R\$	7.916,93	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	107,00	R\$	7.916,93	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.5	SHAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JANTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECAIRADA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	5,00	SER	R\$	25,74	R\$ 128,70	R\$	31,54	R\$	157,70	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	5,00	R\$	157,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.6	SHAPI	89862	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JANTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_17/2014	UN	4,00	SER	R\$	8,20	R\$ 32,82	R\$	10,13	R\$	40,40	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	40,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.7	SHAPI	89866	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JANTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	1,00	SER	R\$	16,31	R\$ 16,31	R\$	15,99	R\$	15,99	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	15,99	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.8	SHAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JANTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECAIRADA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4,00	SER	R\$	25,80	R\$ 103,20	R\$	31,42	R\$	126,48	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	126,48	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.9	SHAPI	99583	LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.444,25	SER	R\$	4,75	R\$ 11.805,66	R\$	5,82	R\$	12.136,12	R\$	120,00	R\$	4.974,52	R\$	805,09	R\$	2.170,26	R\$	12.460,50	21,70%	27,44%	72,66%
10.3.10	SHAPI	89778	LUA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JANTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECAIRADA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	15,00	SER	R\$	20,08	R\$ 261,44	R\$	24,61	R\$	442,98	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	15,00	R\$	442,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.3.11	COMPOSICAO	398	PODO DE VISTA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, COM 100MM DE DIAMETRO, TAMPAO DE FIBRO FUNDIDO, DIAMETRO DE 60 CM	UN	26,00	SER	R\$	2.844,42	R\$ 62.954,92	R\$	2.872,22	R\$	74.675,52	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	26,00	R\$	74.675,52	0,00%	0,00%	100,00%

Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.6214

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

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

10.2.69	SMAP	89617	UN	3,00	SER	R\$	7,05	R\$ 21,15	R\$	6,64	R\$	25,92		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	25,92	0,00%	100,00%
10.2.70	SMAP	89448	UN	3,00	SER	R\$	15,89	R\$ 52,67	R\$	13,14	R\$	46,02		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	46,02	0,00%	100,00%
10.2.71	SMAP	89448	UN	4,00	SER	R\$	16,73	R\$ 66,92	R\$	20,59	R\$	82,00		R\$	-			0,00	R\$	-		4,00	R\$	82,00	0,00%	100,00%
10.2.72	COMPOSIÇÃO	369	M	21,47,01	SER	R\$	4,00	R\$ 85,808,04	R\$	4,90	R\$	10,520,35		R\$	-			0,00	R\$	-		21,47,01	R\$	10,520,35	0,00%	100,00%
10.2.73	COMPOSIÇÃO	347	UN	4,00	SER	R\$	546,79	R\$ 2,187,16	R\$	670,05	R\$	2,880,20		R\$	-			0,00	R\$	-		4,00	R\$	2,880,20	0,00%	100,00%
10.2.74	COMPOSIÇÃO	368	UN	1,00	SER	R\$	198,54	R\$ 198,54	R\$	243,39	R\$	243,39		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	243,39	0,00%	100,00%
10.2.75	COMPOSIÇÃO	365	UN	1,00	SER	R\$	3,250,10	R\$ 3,250,10	R\$	3,979,79	R\$	3,979,79		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	3,979,79	0,00%	100,00%
10.2.76	COMPOSIÇÃO	362	UN	2,00	SER	R\$	711,31	R\$ 1,422,62	R\$	871,66	R\$	1,743,32		R\$	-			0,00	R\$	-		2,00	R\$	1,743,32	0,00%	100,00%
10.2.77	COMPOSIÇÃO	366	UN	1,00	SER	R\$	460,57	R\$ 460,57	R\$	552,14	R\$	552,14		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	552,14	0,00%	100,00%
10.2.78	COMPOSIÇÃO	356	UN	2,00	SER	R\$	1,792,38	R\$ 3,584,76	R\$	1,989,72	R\$	3,979,44		R\$	-			0,00	R\$	-		2,00	R\$	3,979,44	0,00%	100,00%
10.2.79	COMPOSIÇÃO	359	UN	2,00	SER	R\$	2,125,44	R\$ 4,250,88	R\$	2,694,57	R\$	5,389,14		R\$	-			0,00	R\$	-		2,00	R\$	5,389,14	0,00%	100,00%
10.2.80	COMPOSIÇÃO	360	UN	2,00	SER	R\$	2,464,92	R\$ 4,929,84	R\$	3,025,48	R\$	6,050,96		R\$	-			0,00	R\$	-		2,00	R\$	6,050,96	0,00%	100,00%
10.2.81	COMPOSIÇÃO	344	UN	2,00	SER	R\$	1,142,94	R\$ 2,285,88	R\$	1,399,37	R\$	2,798,74		R\$	-			0,00	R\$	-		2,00	R\$	2,798,74	0,00%	100,00%
10.2.82	COMPOSIÇÃO	338	UN	1,00	SER	R\$	886,78	R\$ 886,78	R\$	1,089,14	R\$	1,089,14		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	1,089,14	0,00%	100,00%
10.2.83	COMPOSIÇÃO	357	UN	1,00	SER	R\$	4,790,76	R\$ 4,790,76	R\$	5,797,21	R\$	5,797,21		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	5,797,21	0,00%	100,00%
10.2.84	COMPOSIÇÃO	342	UN	1,00	SER	R\$	3,464,90	R\$ 3,464,90	R\$	3,020,56	R\$	3,020,56		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	3,020,56	0,00%	100,00%
10.2.85	COMPOSIÇÃO	351	UN	4,00	SER	R\$	662,44	R\$ 2,650,76	R\$	895,06	R\$	3,580,34		R\$	-			0,00	R\$	-		4,00	R\$	3,580,34	0,00%	100,00%
10.2.86	COMPOSIÇÃO	361	UN	4,00	SER	R\$	2,633,13	R\$ 10,532,52	R\$	3,226,71	R\$	12,906,84		R\$	-			0,00	R\$	-		4,00	R\$	12,906,84	0,00%	100,00%
10.2.87	COMPOSIÇÃO	341	UN	1,00	SER	R\$	782,62	R\$ 782,62	R\$	959,04	R\$	959,04		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	959,04	0,00%	100,00%
10.2.88	COMPOSIÇÃO	340	UN	1,00	SER	R\$	950,71	R\$ 950,71	R\$	1,176,06	R\$	1,176,06		R\$	-			0,00	R\$	-		1,00	R\$	1,176,06	0,00%	100,00%
10.2.89	COMPOSIÇÃO	355	UN	2,00	SER	R\$	1,670,02	R\$ 3,340,04	R\$	2,046,49	R\$	4,092,98		R\$	-			0,00	R\$	-		2,00	R\$	4,092,98	0,00%	100,00%
10.2.90	COMPOSIÇÃO	371	M	523,53	SER	R\$	150,50	R\$ 18,555,39	R\$	150,50	R\$	102,392,00		R\$	-			0,00	R\$	-		523,53	R\$	102,392,00	0,00%	100,00%
10.2.91	COMPOSIÇÃO	372	M	786,56	SER	R\$	272,69	R\$ 332,833,16	R\$	334,41	R\$	258,280,79		R\$	-			0,00	R\$	-		786,56	R\$	258,280,79	0,00%	100,00%
10.2.92	COMPOSIÇÃO	370	M	147,21	SER	R\$	72,46	R\$ 10,646,84	R\$	68,79	R\$	10,070,79		R\$	-			0,00	R\$	-		147,21	R\$	10,070,79	0,00%	100,00%
10.2.93	COMPOSIÇÃO	373	M	789,71	SER	R\$	22,50	R\$ 17,316,48	R\$	27,57	R\$	21,220,90		R\$	-			0,00	R\$	-		789,71	R\$	21,220,90	0,00%	100,00%

Leonardo C. Belc
Eng° Civil
CREA: 034455 DIPE

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

Roberto Simão
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.824-4

10.1.12	COMPOSIÇÃO	399		UN	13,00	SER	R\$	2.596,47	R\$ 33.028,93	R\$	3.162,18	R\$	5.000	R\$	15.810,90	6,00	R\$	18.973,08	13,00	R\$	41.188,34	26,12%	31,59%	69,42%
10.1.13	COMPOSIÇÃO	400		UN	6,00	SER	R\$	2.816,53	R\$ 16.899,18	R\$	3.401,45	R\$	1.000	R\$	3.401,45	1,00	R\$	3.401,45	5,00	R\$	17.277,25	16,67%	16,67%	83,33%
10.1.14	COMPOSIÇÃO	401		UN	4,00	SER	R\$	2.946,44	R\$ 11.785,76	R\$	3.610,63	R\$	2.000	R\$	7.221,30	4,00	R\$	14.442,60	0,00	R\$	-	50,00%	100,00%	0,00%
10.1.15	COMPOSIÇÃO	402		UN	7,00	SER	R\$	3.676,36	R\$ 25.534,52	R\$	3.763,66	R\$		R\$	-		R\$	-	7,00	R\$	26.308,02	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.16	COMPOSIÇÃO	377		UN	11,00	SER	R\$	1116,60	R\$ 12.282,60	R\$	146,56	R\$		R\$	-		R\$	-	11,00	R\$	1.612,16	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.17	COMPOSIÇÃO	378		UN	96,00	SER	R\$	72,10	R\$ 6.921,60	R\$	96,35	R\$		R\$	-		R\$	-	96,00	R\$	8.481,60	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.18	SHAPI	98115		UN	116,00	SER	R\$	96,01	R\$ 11.137,16	R\$	117,05	R\$		R\$	-		R\$	-	116,00	R\$	13.647,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.19	COMPOSIÇÃO	369		M	2.944,85	SER	R\$	4,00	R\$ 11.777,40	R\$	4,90	R\$		R\$	-		R\$	-	2.944,85	R\$	14.473,32	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.20	SHAPI	98034		M	527,00	SER	R\$	47,39	R\$ 24.974,53	R\$	59,07	R\$		R\$	-		R\$	-	527,00	R\$	30.602,89	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.21	SHAPI	98025		M	4.651,16	SER	R\$	96,43	R\$ 447.899,68	R\$	126,62	R\$		R\$	-		R\$	-	4.651,16	R\$	564.441,52	2,00%	3,50%	96,50%
10.1.22	SHAPI	98036		M	314,51	SER	R\$	146,14	R\$ 46.020,95	R\$	179,08	R\$		R\$	-		R\$	-	314,51	R\$	56.874,36	34,61%	34,61%	65,39%
10.1.23	SHAPI	98037		M	281,90	SER	R\$	246,17	R\$ 69.395,32	R\$	391,66	R\$		R\$	-		R\$	-	281,90	R\$	82.851,51			
10.1.24	SHAPI	89880		M	146,38	SER	R\$	26,31	R\$ 3.851,76	R\$	32,24	R\$		R\$	-		R\$	-	146,38	R\$	4.713,29	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.25	SHAPI	89849		M	81,57	SER	R\$	63,44	R\$ 5.191,11	R\$	77,59	R\$		R\$	-		R\$	-	81,57	R\$	6.361,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.26	SHAPI	89798		M	58,77	SER	R\$	11,39	R\$ 766,93	R\$	16,41	R\$		R\$	-		R\$	-	58,77	R\$	964,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.27	SHAPI	89799		M	2,64	SER	R\$	21,50	R\$ 56,36	R\$	26,35	R\$		R\$	-		R\$	-	2,64	R\$	63,56	0,00%	0,00%	100,00%
10.1.28	LUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 2.666,6235	R\$ 1.080.979,97	R\$	1.080.979,97		R\$				R\$		0,00	R\$	1.080.979,97	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.1	COMPOSIÇÃO	264		UN	8,00	SER	R\$	8,46	R\$ 67,68	R\$	10,17	R\$		R\$	-		R\$	-	8,00	R\$	82,36	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.2	COMPOSIÇÃO	433		M²	2,19	SER	R\$	23,17	R\$ 50,36	R\$	25,34	R\$		R\$	-		R\$	-	2,19	R\$	56,81	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.3	SHAPI	93333		M	16.053,00	SER	R\$	16,13	R\$ 259.772,54	R\$	19,83	R\$		R\$	-		R\$	-	16.053,00	R\$	318.330,99	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.4	SHAPI	93327		M	5.895,00	SER	R\$	5,47	R\$ 32.283,57	R\$	6,65	R\$		R\$	-		R\$	-	5.895,00	R\$	36.548,35	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.5	COMPOSIÇÃO	414		M	278,95	SER	R\$	17,50	R\$ 4.881,63	R\$	21,44	R\$		R\$	-		R\$	-	278,95	R\$	5.980,49	0,00%	0,00%	100,00%


Leonardo C. Belc
 Engº Civil
 CREA: 034455 DPE

Gasubinas - Engenharia
João Inocêncio Guidicé
 Engenheiro Civil
 CREA Nº PE 019542-2


Roberto Simão
 Gerente Geral de Engenharia
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.6244

10.4.6	COMPOSIÇÃO	425		UN	220,00	SER	R\$	216,40	R\$ 48.558,60	R\$	263,10	R\$	60.726,22	R\$	60.726,22		R\$	-	0,00	R\$	-	220,00	R\$	60.726,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.7	COMPOSIÇÃO	431		UN	11,00	SER	R\$	479,75	R\$ 5.277,25	R\$	581,77	R\$	6.399,47	R\$	6.399,47		R\$	-	0,00	R\$	-	11,00	R\$	6.399,47	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.8	COMPOSIÇÃO	432		UN	676,00	SER	R\$	15,37	R\$ 10.394,12	R\$	23,74	R\$	16.048,24	R\$	16.048,24		R\$	-	0,00	R\$	-	676,00	R\$	16.048,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.9	COMPOSIÇÃO	433		UN	398,00	SER	R\$	6,19	R\$ 2.465,22	R\$	7,09	R\$	2.805,42	R\$	2.805,42		R\$	-	0,00	R\$	-	398,00	R\$	2.805,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.10	COMPOSIÇÃO	434		UN	176,00	SER	R\$	19,46	R\$ 3.425,58	R\$	23,85	R\$	4.173,75	R\$	4.173,75		R\$	-	0,00	R\$	-	176,00	R\$	4.173,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.11	COMPOSIÇÃO	435		UN	398,00	SER	R\$	32,58	R\$ 12.876,96	R\$	39,32	R\$	15.602,96	R\$	15.602,96		R\$	-	0,00	R\$	-	398,00	R\$	15.602,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.12	COMPOSIÇÃO	437		UN	1,00	SER	R\$	276,44	R\$ 276,44	R\$	397,53	R\$	397,53	R\$	397,53		R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	397,53	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.13	SHAPI	93020		UN	2,00	SER	R\$	27,33	R\$ 54,66	R\$	39,40	R\$	66,98	R\$	66,98		R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	66,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.14	SHAPI	93022		UN	19,00	SER	R\$	46,53	R\$ 884,07	R\$	57,02	R\$	1.083,38	R\$	1.083,38		R\$	-	0,00	R\$	-	19,00	R\$	1.083,38	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.15	COMPOSIÇÃO	439		UN	171,00	SER	R\$	16,57	R\$ 2.832,57	R\$	20,42	R\$	3.493,23	R\$	3.493,23		R\$	-	0,00	R\$	-	171,00	R\$	3.493,23	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.16	COMPOSIÇÃO	438		UN	3,00	SER	R\$	19,86	R\$ 59,58	R\$	24,14	R\$	73,02	R\$	73,02		R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	73,02	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.17	COMPOSIÇÃO	439		UN	8,00	SER	R\$	18,99	R\$ 151,84	R\$	23,26	R\$	186,08	R\$	186,08		R\$	-	0,00	R\$	-	8,00	R\$	186,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.18	SHAPI	93023		UN	2,00	SER	R\$	13,56	R\$ 27,92	R\$	17,11	R\$	34,22	R\$	34,22		R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	34,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.19	SHAPI	93067		UN	10,00	SER	R\$	87,57	R\$ 875,70	R\$	107,11	R\$	1.071,10	R\$	1.071,10		R\$	-	0,00	R\$	-	10,00	R\$	1.071,10	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.20	SHAPI	93070		UN	4,00	SER	R\$	92,66	R\$ 370,64	R\$	113,53	R\$	454,18	R\$	454,18		R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	454,18	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.21	SHAPI	93073		UN	1,00	SER	R\$	111,20	R\$ 111,20	R\$	136,27	R\$	136,27	R\$	136,27		R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	136,27	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.22	COMPOSIÇÃO	421		UN	2,00	SER	R\$	139,43	R\$ 278,86	R\$	170,86	R\$	341,72	R\$	341,72		R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	341,72	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.23	COMPOSIÇÃO	425		UN	11,00	SER	R\$	196,80	R\$ 2.164,80	R\$	233,81	R\$	2.571,91	R\$	2.571,91		R\$	-	0,00	R\$	-	11,00	R\$	2.571,91	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.24	COMPOSIÇÃO	427		UN	1,00	SER	R\$	201,59	R\$ 201,59	R\$	247,03	R\$	247,03	R\$	247,03		R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	247,03	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.25	COMPOSIÇÃO	423		UN	10,00	SER	R\$	225,94	R\$ 2.259,40	R\$	276,87	R\$	2.768,70	R\$	2.768,70		R\$	-	0,00	R\$	-	10,00	R\$	2.768,70	0,00%	0,00%	100,00%

Leonardo C. Belc
Engº Civil
CREA: 034455 DPE


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

Roberto Siqueira
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especialistas
Matrícula 121.924-4

10.4.26	COMPOSIÇÃO	424		UN	1,00	SER	R\$	240,76	R\$ 240,76	R\$	226,71	R\$	226,71	R\$	-	0,00	R\$	226,71	0,00%	100,00%
10.4.27	COMPOSIÇÃO	425		M	311,00	SER	R\$	42,23	R\$ 12.922,53	R\$	50,52	R\$	15.731,77	R\$	-	0,00	R\$	15.731,77	0,00%	100,00%
10.4.28	COMPOSIÇÃO	427		M	325,00	SER	R\$	54,79	R\$ 17.696,75	R\$	61,14	R\$	21.020,50	R\$	-	0,00	R\$	21.020,50	0,00%	100,00%
10.4.29	COMPOSIÇÃO	426		M	3.761,00	SER	R\$	48,11	R\$ 180.636,71	R\$	55,20	R\$	207.508,08	R\$	-	0,00	R\$	207.508,08	0,00%	100,00%
10.4.30	COMPOSIÇÃO	403		M	9.930,00	SER	R\$	36,11	R\$ 358.572,30	R\$	44,23	R\$	439.462,50	R\$	-	0,00	R\$	439.462,50	0,00%	100,00%
10.4.31	COMPOSIÇÃO	159		M	63,00	SER	R\$	16,09	R\$ 1.025,74	R\$	20,81	R\$	1.311,03	R\$	-	0,00	R\$	1.311,03	0,00%	100,00%
10.4.32	COMPOSIÇÃO	426		UN	1,00	SER	R\$	65,69	R\$ 65,69	R\$	74,37	R\$	74,37	R\$	-	0,00	R\$	74,37	0,00%	100,00%
10.4.33	SNAP	9095		UN	1,75,00	SER	R\$	97,78	R\$ 171.111,50	R\$	119,92	R\$	209.563,25	R\$	-	0,00	R\$	209.563,25	0,00%	100,00%
10.4.34	COMPOSIÇÃO	421		UN	135,00	SER	R\$	960,29	R\$ 128.639,15	R\$	1.176,75	R\$	224.466,25	R\$	-	0,00	R\$	224.466,25	0,00%	100,00%
10.4.35	COMPOSIÇÃO	423		UN	5,00	SER	R\$	699,25	R\$ 3.496,25	R\$	854,98	R\$	4.274,90	R\$	-	0,00	R\$	4.274,90	0,00%	100,00%
10.4.36	COMPOSIÇÃO	106		UN	1,00	SER	R\$	1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$	1.726,44	R\$	1.726,44	R\$	-	0,00	R\$	1.726,44	0,00%	100,00%
10.4.37	COMPOSIÇÃO	407		UN	37,00	SER	R\$	2.773,32	R\$ 102.612,84	R\$	3.306,50	R\$	125.144,50	R\$	-	0,00	R\$	125.144,50	0,00%	100,00%
10.4.38	COMPOSIÇÃO	406		UN	100,00	SER	R\$	2.376,62	R\$ 237.662,00	R\$	2.934,83	R\$	291.483,00	R\$	-	0,00	R\$	291.483,00	0,00%	100,00%
10.4.39	COMPOSIÇÃO	408		UN	26,00	SER	R\$	3.205,96	R\$ 83.354,96	R\$	4.026,58	R\$	104.691,08	R\$	-	0,00	R\$	104.691,08	0,00%	100,00%
10.4.40	COMPOSIÇÃO	405		UN	6,00	SER	R\$	2.405,58	R\$ 14.433,48	R\$	3.051,23	R\$	18.311,58	R\$	-	0,00	R\$	18.311,58	0,00%	100,00%
10.4.41	COMPOSIÇÃO	409		UN	2,00	SER	R\$	1.386,09	R\$ 2.772,18	R\$	1.696,55	R\$	3.393,10	R\$	-	0,00	R\$	3.393,10	0,00%	100,00%
10.4.42	COMPOSIÇÃO	426		UN	1,00	SER	R\$	711,10	R\$ 711,10	R\$	873,85	R\$	873,85	R\$	-	0,00	R\$	873,85	0,00%	100,00%
10.4.43	COMPOSIÇÃO	426		UN	1,00	SER	R\$	1.256,90	R\$ 1.256,90	R\$	1.540,24	R\$	1.540,24	R\$	-	0,00	R\$	1.540,24	0,00%	100,00%
10.4.44	COMPOSIÇÃO	426		UN	1,00	SER	R\$	1.120,13	R\$ 1.120,13	R\$	1.375,64	R\$	1.375,64	R\$	-	0,00	R\$	1.375,64	0,00%	100,00%


Leonardo C. Belc
 Eng° Civil
 CREA: 034455 DIPE

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocêncio Guido
 Engenheiro Civil
 CREA: 019542-D

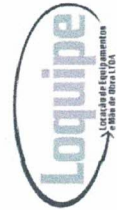

Roberto Simas
 Gerente Geral de Engenharia
 Gabinete de Projetos Especiais
 Matrícula 121.624-4

10.4.45	COMPOSIÇÃO	443	UN	1,00	SER	R\$	R\$ 1.430,34	R\$ 1.430,34	R\$ 1.763,68	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	1.763,68	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.46	COMPOSIÇÃO	427	UN	3,00	SER	R\$	R\$ 440,40	R\$ 1.321,20	R\$ 1.552,23	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	1.452,23	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.47	COMPOSIÇÃO	404	UN	1,00	SER	R\$	R\$ 41,81	R\$ 41,81	R\$ 51,24	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1,00	R\$	51,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.48	COMPOSIÇÃO	404	M	228,00	SER	R\$	R\$ 34,60	R\$ 7.888,80	R\$ 7.970,04	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	228,00	R\$	8.060,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.5	TELEFONIA						R\$ 29.899,40	R\$ 29.899,40	R\$ 35.597,79	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	35.597,79	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.1	COMPOSIÇÃO	408	UN	8,00	SER	R\$	R\$ 297,59	R\$ 2.380,72	R\$ 365,17	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	8,00	R\$	3.521,36	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.2	COMPOSIÇÃO	429	UN	21,00	SER	R\$	R\$ 533,84	R\$ 11.210,24	R\$ 654,18	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21,00	R\$	13.737,78	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.3	COMPOSIÇÃO	403	M	21,00	SER	R\$	R\$ 36,11	R\$ 800,31	R\$ 44,73	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	21,00	R\$	1.017,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.4	SNAP	50203	M	288,00	SER	R\$	R\$ 36,91	R\$ 1.063,00	R\$ 47,68	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	288,00	R\$	13.775,52	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.5	SNAP	50905	UN	15,00	SER	R\$	R\$ 92,78	R\$ 1.391,70	R\$ 1.797,20	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	15,00	R\$	1.797,20	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.6	SNAP	100562	UN	2,00	SER	R\$	R\$ 212,53	R\$ 425,06	R\$ 265,57	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	533,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.7	SNAP	100562	UN	2,00	SER	R\$	R\$ 340,06	R\$ 680,12	R\$ 416,71	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	2,00	R\$	833,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.8	COMPOSIÇÃO	404	M	23,00	SER	R\$	R\$ 34,69	R\$ 797,54	R\$ 40,50	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	23,00	R\$	977,50	0,00%	0,00%	100,00%
10.6	VALIA TÉCNICA						R\$ 58.962,33	R\$ 58.962,33	R\$ 68.962,33	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	68.962,33	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.1	SNAP	368	M²	641,40	SER	R\$	R\$ 64,50	R\$ 41.370,30	R\$ 79,04	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	641,40	R\$	56.696,36	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.2	COMPOSIÇÃO	441	UN	4,00	SER	R\$	R\$ 105,60	R\$ 422,40	R\$ 126,95	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	4,00	R\$	507,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.3	COMPOSIÇÃO	440	M	120,00	SER	R\$	R\$ 563,17	R\$ 67.580,40	R\$ 690,12	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	120,00	R\$	82.814,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.4	SNAP	54342	M²	66,45	SER	R\$	R\$ 115,66	R\$ 7.686,33	R\$ 141,79	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	66,45	R\$	9.701,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.5	SNAP	54859	M²	599,45	SER	R\$	R\$ 421,83	R\$ 252.865,99	R\$ 516,92	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	599,45	R\$	309.867,69	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.6	SNAP	57979	M	3.331,00	SER	R\$	R\$ 36,69	R\$ 122.424,84	R\$ 37,60	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3.331,00	R\$	124.568,89	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.7	COMPOSIÇÃO	4	M²	641,40	SER	R\$	R\$ 76,89	R\$ 49.312,75	R\$ 94,22	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	641,40	R\$	66.432,71	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.8	SNAP	103979	M²	599,45	SER	R\$	R\$ 37,81	R\$ 22.665,30	R\$ 46,39	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	599,45	R\$	27.775,23	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.9	COMPOSIÇÃO	440	M	1.441,00	SER	R\$	R\$ 5,93	R\$ 8.580,20	R\$ 9,65	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	1.441,00	R\$	9.961,65	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.10	SNAP	58114	UN	3,00	SER	R\$	R\$ 788,29	R\$ 2.364,87	R\$ 867,96	R\$	-	R\$	-	0,00	R\$	-	3,00	R\$	2.653,88	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL							R\$ 50.578.470,49	R\$ 50.578.470,49	R\$ 62.243.395,39	R\$	-	R\$	-	9.370.482,41	R\$	-	95	R\$	1.574.196,47	0,00%	0,00%	100,00%

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

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

Roberto Simão
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.624-4




CONSTRUÇÃO DO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA DO PARQUE GOVERNADO		CONTRATO N°	Nº 2601.4003/2023		BDI
LOCAL: CIDADE DO RECIFE - BAIRRO DO PINA		PERÍODO DA MEDIÇÃO:	01/08/23 A 31/08/23		SERVIÇO
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2022, SICRO/PE ABRIL/2022, DNIT, COTAÇÕES, COMPOSIÇÕES.		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº:	BM 04		MATERIAL
					22,54%
					15,28%

PLANILHA RESUMO - 4º BOLETIM DE MEDIÇÃO									
Item	Discriminação dos Serviços	CONTRATO	%	MEDIDO	%	ACUMULADO	%	SALDO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.532.691,55	4,07%	R\$ 128.660,73	4,07%	R\$ 510.337,35	4,06%	R\$ 2.022.354,20	4,07%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.817.570,54	4,53%	R\$ 153.466,78	4,85%	R\$ 1.098.145,93	8,75%	R\$ 1.719.424,61	3,46%
3.0	LOGÍSTICA DE OBRA	R\$ 2.902.917,28	4,66%	R\$ 197.620,58	6,25%	R\$ 623.916,07	4,97%	R\$ 2.279.001,21	4,59%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 910.973,85	1,46%	R\$ 2.979,34	0,09%	R\$ 20.013,66	0,16%	R\$ 890.960,19	1,79%
5.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 13.291.243,39	21,35%	R\$ 1.234.984,92	39,05%	R\$ 8.689.769,57	69,22%	R\$ 4.601.473,82	9,26%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.523.372,87	20,12%	R\$ 53.907,93	1,70%	R\$ 53.907,93	0,43%	R\$ 12.469.464,94	25,10%
7.0	DRENAGEM DAS OBRAS	R\$ 6.030.482,27	9,69%	R\$ 564.422,78	17,85%	R\$ 564.422,78	4,50%	R\$ 5.466.059,49	11,00%
8.0	ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 2.015.294,18	3,24%	R\$ 585.301,78	18,51%	R\$ 702.152,28	5,59%	R\$ 1.313.141,90	2,64%
9.0	OBRAS CIVIS	R\$ 9.175.135,61	14,74%	R\$ 112.123,11	3,55%	R\$ 128.201,70	1,02%	R\$ 9.046.933,91	18,21%
10.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS	R\$ 10.042.623,95	16,13%	R\$ 128.926,27	4,08%	R\$ 163.629,39	1,30%	R\$ 9.878.994,56	19,88%
TOTAL		R\$ 62.242.305,49	100,00%	R\$ 3.162.394,23	5,08%	R\$ 12.554.496,67	20,17%	R\$ 49.687.808,82	79,83%


Gessielmas - Engenharia e Planejamento Ltda
João Inocência Guido
Engenheiro Civil
CREA Nº PE 019842-D


Roberto Simas
Gerente Geral de Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
Matrícula 121.524-4


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