

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - EM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. 97 (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
1												
1.1	1	SINAPI	40913	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	mês	12,00	14,19%	10,30	18.467,24	24.524,40	252.802,25	
1.2	1	SINAPI	40931	AUXILIAR TÉCNICO	mês	12,00	15,80%	10,13	3.896,17	5.174,11	52.413,73	
1.3	1	SINAPI	40919	MESTRE DE OBRAS	mês	12,00	15,80%	10,13	5.157,75	6.849,49	69.395,33	
1.4	1	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR	mês	12,00	15,90%	10,13	3.492,71	4.638,32	46.986,18	
1.5	1	SINAPI	40909	ALMOXARIFE	mês	12,00	15,80%	10,13	2.996,33	3.965,85	40.174,08	
1.6	1	SINAPI	40912	AUXILIAR ESCRITÓRIO	mês	12,00	15,80%	10,13	2.071,52	2.750,98	27.867,43	
1.7	1	SINAPI	40931	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	12,00	15,80%	10,13	3.896,17	5.174,11	52.413,73	
1.8	1	SINAPI	101460	VIGIA DURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	15,80%	10,13	2.973,12	3.948,30	39.996,28	
1.10	1	SINAPI	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	15,80%	10,13	3.041,01	4.038,46	40.909,60	
SUB TOTAL 1											622.748,59	
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1.1	1	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	333,90	100,00%	0,00	891,01	1.183,26	0,00	
2.1.2	1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	151,20	100,00%	0,00	1.075,37	1.428,00	0,00	
2.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	12,00	100,00%	0,00	275,00	365,20	0,00
SUBTOTAL 2.1											8,00	
2.2 REDE COLETORA - BACIA III												
2.2.1	1	SINAPI	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m	5.984,02		5.984,02	4,10	5,44	30.921,07	
2.2.2	1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	6.306,24		6.306,24	5,41	7,18	45.278,80	
2.2.3	1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	2.308,19		2.308,19	5,34	7,09	16.365,07	
2.2.4	1	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/16 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	777,80		777,80	4,67	6,20	4.822,36	
2.2.3	1	SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA À DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	9.273,51		9.273,51	13,65	18,13	188.128,74	
2.2.4	1	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	m³	118,72		118,72	3,40	4,52	536,61	
2.2.5	1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	118,72		118,72	7,80	10,48	1.244,19	
2.2.6	1	SINAPI	101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	m³	458,43		458,43	193,53	257,01	117.921,08	
	1	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m³	7.359,68		7.359,68	17,68	23,48	172.805,29	
	1	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m³	4.513,98		4.513,98	25,74	34,18	154.273,48	
	1	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m³	5.944,50		5.944,50	41,93	55,68	330.989,76	
2.2.8	1	SINAPI	4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT =23 M (+ OU - 1 M)	h	857,12		857,12	2,45	3,25	2.135,64	
2.2.9	1	SINAPI	CPP.001	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIOADID=60CM 125KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEIS/REVEST USO CALHA INTERNA CIARG DIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCR FCk=10MPA	un	19,00	15,79%	16,00	1.246,08	1.654,79	26.476,64	

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,60%

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. B/ BDI(%)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
2.2.10	1		SINAPI	CPP.002	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	7,00		7,00	1.246,08	1.654,79	11.583,53
2.2.11	1		SINAPI	CPP.003	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00		6,00	1.321,03	1.754,33	10.525,98
2.2.12	1		SINAPI	CPP.004	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00		5,00	1.368,51	1.804,10	9.020,50
2.2.13	1		SINAPI	CPP.005	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	100,00%	0,00	1.470,94	1.953,41	0,00
2.2.14	1		SINAPI	CPP.006	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00		4,00	1.583,37	2.102,72	8.410,88
2.2.15	1		SINAPI	CPP.007	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,80 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00		5,00	1.695,80	2.252,02	11.280,10
2.2.16	1		SINAPI	CPP.008	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00		1,00	1.808,23	2.401,33	2.401,33
2.2.17	1		SINAPI	CPP.009	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00		1,00	1.920,66	2.550,64	2.550,64
2.2.18	1		SINAPI	CPP.010	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00		3,00	2.033,09	2.696,94	8.089,82
2.2.19	1		SINAPI	CPP.011	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00		2,00	2.145,52	2.849,25	5.698,50
2.2.20	2		SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JÊ, DN 150 MM/ DE 180 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	4.970,43		4.970,43	62,23	82,64	410.756,34
2.2.21	2		SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JÊ, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	234,16		234,16	105,79	140,49	32.897,14
2.2.22	2		SINAPI	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JÊ, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	479,43		479,43	165,72	220,08	105.512,95
2.2.23	1		SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	4.970,00		4.970,00	2,93	3,89	19.333,30
2.2.24	1	SERVIÇO	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	234,00		234,00	3,38	4,49	1.050,86
2.2.25	1	SERVIÇO	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	m	479,00		479,00	3,84	5,10	2.442,80
SUBTOTAL 2.2												1.713.343,31
2.3 LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 01												
2.3.1	1		SINAPI	104148	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM SELUM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF_09/2022	un	1.756,00		1.756,00	674,18	895,31	1.572.164,36
2.3.2	1		SINAPI	CPP.013	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 3,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.756,00		1.756,00	180,11	230,19	420.017,64
SUBTOTAL 2.3												1.992.182,00
2.4 REDE COLETORA - BACIA 02												

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luzilópolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	BALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	
2.4.17	1		SINAPI	CPP.007	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)ID=60CM 125KG/DEGRAUS FFRE.JUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00	100,00%	0,00	1.665,80	2.252,02	0,00	
2.4.18	1		SINAPI	CPP.008	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)ID=60CM 125KG/DEGRAUS FFRE.JUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	7,00	100,00%	0,00	1.808,23	2.401,33	0,00	
2.4.19	1		SINAPI	CPP.009	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)ID=60CM 125KG/DEGRAUS FFRE.JUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00	100,00%	0,00	1.920,66	2.550,64	0,00	
2.4.20	2		SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 180 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	8.189,48	62,68%	3.056,31	62,23	82,64	252.573,46	
2.4.21	2		SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	552,23	100,00%	0,00	105,79	140,49	0,00	
2.4.22	2		SINAPI	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	254,64	100,00%	0,00	165,72	220,06	0,00	
2.4.23	2		SINAPI	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	582,09	57,32%	248,44	243,90	323,77	80.437,42	
2.4.24	2		SINAPI	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	11,66		11,66	433,81	576,10	6.717,33	
2.4.25	1		SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2015	m	8.189,48	58,64%	3.307,17	2,93	3,89	13.176,09	
2.4.26	1		SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2015	m	552,23	100,00%	0,00	3,38	4,49	0,00	
2.4.27	1		SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	m	254,64	100,00%	0,00	3,84	5,10	0,00	
2.4.28	1		SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2015	m	582,09	57,32%	248,44	4,30	5,71	1.418,59	
2.4.29	1	SERVIÇO	SINAPI	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	m	11,66		11,66	7,62	10,12	118,00	
SUBTOTAL 2.4												1.038.170,35	
2.5 LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 02													
2.5.1	1		SINAPI	104148	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF_08/2022	un	2.837,00	24,95%	2.129,17	674,18	895,31	1.006.267,19	
2.5.2	1		SINAPI	CPP.013	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 3,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2.837,00	17,81%	2.331,73	180,11	239,19	557.726,50	
SUBTOTAL 2.5												2.463.993,69	
2.6 REDE COLETORA - BACIA 03													
2.6.1	1		SINAPI	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIÉTILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m	6.988,00	23,00%	5.380,76	4,10	5,44	29.271,33	
2.6.2	1		SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020	m²	1.703,68		1.700,69	52,33	66,49	118.180,95	
2.6.3	1	SERVIÇO	ORSE	009654	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m²	96,50	100,00%	0,00	41,48	55,09	0,00	
				CPP.014	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGACAO, FORNECIMENTO E APLICACAO DE CBUQ	m²	1.208,23		1.208,23	90,42	120,06	144.844,10	
2.6.6	1		SINAPI	90091	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA, AF_01/2015	m³	6.681,00	5,00%	6.348,95	5,41	7,18	45.571,10	
				SINAPI	90092	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA, AF_01/2015	m³	3.310,00	53,00%	1.555,70	5,34	7,09	11.029,91

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 07 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDM(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
	1		SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMBIDO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	280,90		280,90	4,67	6,20	1.741,58
2.6.7	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	10.154,00	21,00%	8.021,66	13,65	18,13	145.432,70
2.6.8	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	214,40		214,40	3,40	4,52	969,09
2.6.9	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAGAMB DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	214,40		214,40	7,89	10,46	2.246,91
2.6.10	1		SINAPI	101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	629,00	38,00%	389,98	193,53	257,01	100.228,76
	1		SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	8.397,00		8.397,00	17,68	23,48	197.181,56
	1		SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	13.433,00	30,00%	9.403,10	25,74	34,18	321.397,96
			SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	4.939,00		4.939,00	41,93	55,68	275.003,52
2.6.12	1		SINAPI	4085	LOGCAGAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3" FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3H (+ DU - 1 M3H) E AMT=2 M, Q=11 M3H (+ DU - 1 M3H) E AMT =23 M (+ DU - 1 M)	h	200,88		200,88	2,45	3,25	662,86
2.6.13	1		SINAPI	CPP.001	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	11,00	20,00%	8,80	1.246,08	1.654,79	14.562,15
2.6.14	1		SINAPI	CPP.002	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	100,00%	0,00	1.246,08	1.654,79	0,00
2.6.15	1		SINAPI	CPP.012	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00	66,00%	1,02	1.283,55	1.704,55	1.738,64
2.6.16	1		SINAPI	CPP.003	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00	100,00%	0,00	1.321,03	1.754,33	0,00
2.6.17	1		SINAPI	CPP.004	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00	100,00%	0,00	1.358,51	1.804,10	0,00
2.6.18	1		SINAPI	CPP.005	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	10,00	90,00%	4,00	1.470,94	1.953,41	7.813,64
2.6.19	1		SINAPI	CPP.006	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	12,00	100,00%	0,00	1.583,37	2.102,72	0,00
2.6.20	1		SINAPI	CPP.007	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	13,00		13,00	1.695,80	2.252,02	20.276,28
2.6.21	1		SINAPI	CPP.008	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	5,00	20,00%	4,00	1.808,23	2.401,33	9.605,32
2.6.22	1		SINAPI	CPP.009	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00		4,00	1.920,66	2.560,64	10.202,56

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 07 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
2.6.23	1		SINAPI	CPP.010	POCO VISITA ESG SANT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEISREVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00		3,00	2.033,09	2.690,94	8.099,82
2.6.24	1		SINAPI	CPP.011	POCO VISITA ESG SANT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,00 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FFREJUNTAMENTO ANEISREVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIMAREIA 1.4. BASEBANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	3,00		3,00	2.145,52	2.849,25	8.547,75
2.6.25	2		SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/DE 180 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	6.387,00	7,00%	5.939,91	82,23	82,64	490.874,16
2.6.26	2		SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	95,00	100,00%	0,00	105,79	140,49	0,00
2.6.27	2		SINAPI	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	299,00	100,00%	0,00	165,72	220,98	0,00
2.6.28	2		SINAPI	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	166,00	100,00%	0,00	243,80	323,77	0,00
2.6.29	2		SINAPI	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/DE 355 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	70,00		70,00	328,43	408,16	30.531,20
2.6.30	1		SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_06/2015	m	6.387,00	7,00%	5.939,91	2,93	3,89	23.108,25
2.6.31	1	SERVIÇO	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_06/2015	m	95,00	100,00%	0,00	3,38	4,48	0,00
2.6.32	1	SERVIÇO	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_01/2021	m	299,00	100,00%	0,00	3,84	5,10	0,00
2.6.33	1	SERVIÇO	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_06/2015	m	166,00	100,00%	0,00	4,30	5,71	0,00
2.6.34	1	SERVIÇO	SINAPI	90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_01/2021	m	70,00		70,00	4,75	6,31	441,70
SUBTOTAL 2.6												2.928.531,78
2.7 LIGAÇÕES DOMICILIARES - BACIA 03												
2.7.1	1		SINAPI	104148	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVACAO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF_06/2022	un	2.161,00	26,67%	1.584,66	674,18	895,31	1.418.791,04
2.7.2	1		SINAPI	CPP.013	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 3,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2.161,00	26,67%	1.584,66	180,11	230,19	379.034,83
SUBTOTAL 2.7												1.797.796,77
SUBTOTAL 2												11.634.617,90
3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA												
3.1 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - 01												
OBRA CIVIL												
3.1.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabinete de madeira	m²	25,84		25,84	9,63	12,79	330,49
3.1.2	1		SINAPI	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	m²	25,84		25,84	2,33	3,09	79,85
3.1.3	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MEDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,985/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF_01/2015	m³	86,91		86,91	5,41	7,16	624,01
3.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³	86,91		86,91	3,40	4,52	392,83
3.1.5	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	86,91		86,91	7,89	10,48	910,82
3.1.6	1		SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, AF_08/2017	m²	2,16		2,16	523,46	695,16	1.501,59
3.1.7	1		SINAPI	94965	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	23,69		23,69	447,52	594,31	14.079,20

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BDI 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
3.1.8	1		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	25,85		25,85	223,82	297,23	7.683,40
3.1.9	1		SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.895,20		1.895,20	12,55	16,67	31.562,96
3.1.10	1		SINAPI	3107997/SICRO	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	170,63		170,63	73,43	97,52	16.636,84
3.1.11	1		SINAPI	98503	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2019	m²	90,06		90,06	147,21	195,49	17.606,83
3.1.12	1		SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,84		0,84	386,86	513,75	431,55
3.1.13	1		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	0,84		0,84	223,82	297,23	248,67
92.122,96												
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS												
3.1.14	2			CT-01	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSÍVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 10 CV, 4 POLOS.	un	2,00		2,00	20.464,05	27.177,32	54.354,84
3.1.15	1		SINAPI	CPP.016	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	un	2,00		2,00	200,79	266,65	533,30
3.1.16	2		SINAPI	CPP.017	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOAO	m	7,79		7,79	80,72	107,20	835,09
3.1.17	2		SINAPI	13741	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00		1,00	2.741,50	3.640,71	3.640,71
3.1.18	2		SINAPI	CPP.015	CESTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00		1,00	1.987,62	2.639,56	2.639,56
3.1.19	2		SINAPI	4776	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "T" - 12" X 5 1/8" ESP=14,35 MM (66,97 KGM)	m	2,40		2,40	447,00	593,74	1.424,98
63.428,28												
PROJETO ELÉTRICO												
ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO												
3.1.20	2		SINAPI	CPP.019	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE368 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	11,00		11,00	4.717,87	6.265,33	66.918,63
3.1.21	1		SINAPI	CPP.020	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	11,00		11,00	219,86	291,97	3.211,67
3.1.22	2		SINAPI	CPP.021	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	908,84	1.206,94	1.206,94
3.1.23	1		SINAPI	CPP.020	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	219,86	291,97	291,97
3.1.24	2		SINAPI	CPP.022	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	3.491,78	4.637,08	4.637,08
3.1.25	1		SINAPI	CPP.023	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	439,72	583,95	583,95
3.1.26	2		SINAPI	CPP.024	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	2.705,48	3.582,88	3.582,88
3.1.27	1		SINAPI	CPP.025	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	435,71	578,62	578,62
3.1.28	2		SINAPI	CPP.019	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE68 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	4.717,87	6.265,33	6.265,33
3.1.29	1		SINAPI	CPP.023	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE68 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	439,72	583,95	583,95
3.1.30	2		SINAPI	CPP.026	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	2,00		2,00	359,21	477,03	954,06
3.1.31	1		SINAPI	CPP.027	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	2,00		2,00	22,98	30,52	61,04
REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 kV												
3.1.32	2	INSUMO	ORSE	13926/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	607,00		607,00	50,00	66,40	40.304,80
3.1.33	1		SINAPI	CPP.028	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	607,00		607,00	11,83	15,71	9.535,97
3.1.34	2	INSUMO	ORSE	00392/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	251,00		251,00	11,72	15,58	3.905,56
3.1.35	1		SINAPI	CPP.029	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	251,00		251,00	3,44	4,57	1.147,07
3.1.36	2	INSUMO	ORSE	04655/ORSE	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00		151,00	31,00	41,17	6.216,67
3.1.37	1	INSUMO	SINAPI	CPP.030	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00		151,00	11,49	15,28	2.304,26
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES												
3.1.38	1		SINAPI	CPP.031	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	28,90		28,90	320,30	425,36	12.282,90
3.1.39	1	INSUMO	SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m³	28,90		28,90	13,65	18,13	523,96
SUBESTAÇÃO												
3.1.40	1		SINAPI	CPP.032	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30kVA TRIFÁSICO 60HZ, CLASSE 15kV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	13.710,71	18.207,82	18.207,82

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luzilópolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BN 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. B/BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
3.1.41	1		SINAPI	CPP.033	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	970,26	1.288,53	1.288,53
3.1.42	1	SERVIÇO	ORSE	000323/ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00		1,00	6.070,98	8.062,26	8.062,26
3.1.43	1	SERVIÇO	ORSE	004424/ORSE	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 KVA	un	1,00		1,00	12.193,55	16.193,03	16.193,03
RETIRADA DE POSTE E ACESSÓRIOS												
3.1.44	1		SINAPI	CPP.034	RETIRADA DE POSTE E ACESSÓRIOS	un	5,00		5,00	298,83	317,17	1.595,85
ACIONAMENTOS E GERADOR												
3.1.45	2		SINAPI	CPP.035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 12,5 CV COM SOFT STARTER	un	1,00		1,00	10.323,89	13.708,86	13.708,86
3.1.46	2	INSUMO	SINAPI	CPP.036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	un	1,00		1,00	125.784,61	167.041,96	167.041,96
3.1.47	2		SINAPI	CPP.037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00		1,00	6.483,42	8.606,98	8.606,98
SUBTOTAL 3.1												491.816,68
3.2 ESTAÇÃO ELEVATORIA - 02												557.366,94
OBRA CIVIL												
3.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	25,84		25,84	9,63	12,78	330,48
3.2.2	1		SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	25,84		25,84	2,33	3,09	79,85
3.2.3	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E AJUSTESUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (2,0M3/11 HP), LARGO DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	75,48		75,48	5,41	7,18	541,95
3.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	75,48		75,48	3,40	4,52	341,17
3.2.5	1		SINAPI	100873	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	75,48		75,48	7,89	10,48	791,03
3.2.6	1		SINAPI	90620	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 09/2017	m²	2,16		2,16	523,48	685,18	1.501,59
3.2.7	1		SINAPI	94995	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	19,37		19,37	447,52	594,31	11.611,78
3.2.8	1		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	21,16		21,16	223,82	297,23	6.289,36
3.2.9	1		SINAPI	407819/9CRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.892,80		1.892,80	12,55	16,67	28.218,88
3.2.10	1		SINAPI	3107997/9CRO	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL, UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	145,30		145,30	73,43	97,52	14.199,66
3.2.11	1		SINAPI	98583	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS. AF_09/2018	m²	78,19		78,19	147,21	196,49	15.285,36
3.2.12	1		SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,84		0,84	386,86	513,75	431,55
3.2.13	1		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	0,84		0,84	223,82	297,23	246,67
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS												78.742,47
3.2.14	2			CT-02	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSÍVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 15 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00		2,00	42.895,00	56.964,56	113.928,12
3.2.15	1		SINAPI	CPP.018	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV	un	2,00		2,00	321,28	426,86	853,32
3.2.16	2		SINAPI	CPP.017	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 6,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	6,53		6,53	80,72	107,30	700,32
3.2.17	2		SINAPI	13741	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00		1,00	2.741,50	3.640,71	3.640,71
3.2.18	2		SINAPI	CPP.015	CESTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00		1,00	1.967,62	2.639,56	2.639,56
3.2.19	2		SINAPI	4776	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "T" - 12" X 5 1/4" EFP=14,35 MM (66,97 KGM)	m	2,40		2,40	447,09	593,74	1.424,98
PROJETO ELÉTRICO												123.187,71
ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO												
3.2.20	2		SINAPI	CPP.021	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	608,84	1.208,94	1.208,94
3.2.21	1		SINAPI	CPP.020	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	219,86	291,97	291,97
3.2.22	2		SINAPI	CPP.022	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00		2,00	3.491,78	4.637,08	9.274,16

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (%)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - SM 87 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. SI BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
3.2.23	1		SINAPI	CPP.023	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00		2,00	439,72	583,95	1.167,90
3.2.24	2		SINAPI	CPP.019	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NÓCEEB (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	4.717,87	6.265,33	6.265,33
3.2.25	1		SINAPI	CPP.023	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NÓCEEB (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	439,72	583,95	583,95
3.2.26	2		SINAPI	CPP.026	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00		1,00	359,21	477,03	477,03
3.2.27	1		SINAPI	CPP.027	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00		1,00	22,98	30,52	30,52
REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 kv												
3.2.28	2	INSUMO	ORSE	13626/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	60,00		60,00	50,00	66,40	3.984,00
3.2.29	1		SINAPI	CPP.026	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	60,00		60,00	11,63	15,71	942,60
3.2.30	2	INSUMO	ORSE	00392/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	25,00		25,00	11,72	15,56	369,00
3.2.31	1		SINAPI	CPP.029	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	25,00		25,00	3,44	4,57	114,25
3.2.32	2	INSUMO	ORSE	04655/ORSE	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	6,00		6,00	31,00	41,17	247,02
3.2.33	1		SINAPI	CPP.030	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	6,00		6,00	11,49	15,26	91,56
ENCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES												
3.2.34	1		SINAPI	CPP.031	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO FITUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	7,00		7,00	320,30	425,36	2.977,52
3.2.35	1	INSUMO	SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF 04/2019	m³	7,00		7,00	13,65	18,13	126,91
SUBESTAÇÃO												
3.2.36	2		SINAPI	CPP.032	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	13.710,71	18.207,82	18.207,82
3.2.37	1		SINAPI	CPP.033	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	970,28	1.288,53	1.288,53
3.2.38	2	SERVIÇO	ORSE	000323/ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00		1,00	6.070,98	8.062,26	8.062,26
3.2.39	2	SERVIÇO	ORSE	004424/ORSE	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 KVA	un	1,00		1,00	12.193,55	16.193,03	16.193,03
RETRIDA DE POSTE E ACENSORES												
3.2.40	2		SINAPI	CPP.035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 20 CV COM SOFT STARTER	un	1,00		1,00	10.323,69	13.709,86	13.709,86
3.2.41	2	INSUMO	SINAPI	CPP.036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	un	1,00		1,00	125.784,61	167.041,98	167.041,98
3.2.42	2		SINAPI	CPP.037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00		1,00	6.483,42	8.609,98	8.609,98
											361.284,18	
SUBTOTAL 3.2												464.214,28
3. ESTAÇÃO ELEVATORIA												
3.3 ESTAÇÃO ELEVATORIA - 03												
OBRA CIVIL												
3.3.1	1	SERVIÇO	ORSE	000092/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	25,84		25,84	9,53	12,79	330,40
3.3.2	1		SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	25,84		25,84	2,33	3,09	79,85
3.3.3	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3H11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF 01/2015	m³	59,04		59,04	5,41	7,18	423,91
3.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³	59,04		59,04	3,40	4,52	266,86
3.3.5	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	59,04		59,04	7,86	10,48	618,74
3.3.6	1		SINAPI	99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, AF 09/2017	m²	2,16		2,16	523,48	695,18	1.501,59
3.3.7	1		SINAPI	94965	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	17,62		17,62	447,52	594,31	10.471,74
3.3.8	1		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m²	19,78		19,78	223,82	297,23	5.679,21
3.3.9	1		SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.409,60		1.409,60	12,55	16,67	23.498,03

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - SM 87 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
3.3.10	1		SINAPI	3107997/SICRO	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	108,39		108,39	73,43	97,52	10.667,71
3.3.11	1		SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÓS. AF_06/2018	m²	61,81		61,81	147,21	195,49	12.044,14
3.3.12	1		SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,84		0,84	386,86	513,75	431,55
3.3.13	1		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,84		0,84	223,82	297,23	249,67
66.463,49												
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICO-MECÂNICOS												
3.3.14	2			CT-03	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL SUBMERSÍVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 20 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00		2,00	33.080,87	43.931,40	87.962,80
3.3.15	1		SINAPI	CPP.018	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV	un	2,00		2,00	321,26	426,66	853,32
3.3.16	2		SINAPI	CPP.017	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-90 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,77		4,77	80,72	107,20	511,34
3.3.17	2		SINAPI	13741	SONDA DE NÍVEL - MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	un	1,00		1,00	2.741,50	3.640,71	3.640,71
3.3.18	2		SINAPI	CPP.015	CESTO EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00		1,00	1.987,62	2.639,56	2.639,56
3.3.19	2		SINAPI	4776	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KGM)	m	2,40		2,40	447,09	593,74	1.424,98
96.932,71												
PROJETO ELÉTRICO												
ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO												
3.3.20	2		SINAPI	CPP.019	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE8 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	4.717,87	6.285,33	6.285,33
3.3.21	1		SINAPI	CPP.023	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE8 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	439,72	583,95	583,95
3.3.22	2		SINAPI	CPP.026	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00		1,00	399,21	477,03	477,03
3.3.23	1		SINAPI	CPP.027	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00		1,00	22,98	30,52	30,52
REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 kv												
3.3.24	2	INSUMO	ORSE	13826/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 kv	M	30,00		30,00	50,00	86,40	1.892,00
3.3.25	1		SINAPI	CPP.028	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 kv	M	30,00		30,00	11,83	15,71	471,30
3.3.26	2	INSUMO	ORSE	00392/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	5,00		5,00	11,72	15,56	77,80
3.3.27	1		SINAPI	CPP.029	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	5,00		5,00	3,44	4,57	22,85
3.3.28	2	INSUMO	ORSE	04650/ORSE	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 kv, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00		4,00	31,00	41,17	164,88
3.3.29	1		SINAPI	CPP.030	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 kv, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00		4,00	11,49	15,26	61,04
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES												
3.3.30	1		SINAPI	CPP.031	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PITUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	3,40		3,40	320,30	425,36	1.446,22
3.3.31	1	INSUMO	SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CARGA DA DA RETRO: 0,26 m³ / POTENCIA: 98 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m³	3,40		3,40	13,65	18,13	61,54
SUBESTAÇÃO												
3.3.32	2		SINAPI	CPP.032	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30kVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	13.710,71	18.207,82	18.207,82
3.3.33	1		SINAPI	CPP.033	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30kVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	970,26	1.288,53	1.288,53
3.3.34	2	SERVIÇO	ORSE	000323/ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00		1,00	6.070,98	8.062,26	8.062,26
3.3.35	2	SERVIÇO	ORSE	00424/ORSE	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 kVA	un	1,00		1,00	12.193,55	16.193,03	16.193,03
SUBESTAÇÃO												
3.3.36	2		SINAPI	CPP.035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 20 CV COM SOFT STARTER	un	1,00		1,00	10.323,09	13.709,86	13.709,86
3.3.37	2	INSUMO	SINAPI	CPP.036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERENCIA	un	1,00		1,00	125.784,81	167.041,96	167.041,96
3.3.38	2		SINAPI	CPP.037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00		1,00	6.483,42	8.609,98	8.609,98
244.767,89												
SUBTOTAL 3.3												
488.164,09												
SUBTOTAL 3												
1.429.745,22												

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BR 87 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
4.1 LINHA DE RECALQUE - 01												
4.1.1	1	SERVIÇO	ORSE	011679ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	582,00		582,00	1,41	1,87	1.088,34
4.1.2	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 038	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	582,00		582,00	8,82	8,79	5.115,78
4.1.3	1		SINAPI	CPP 040	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	582,00		582,00	2,47	3,28	1.908,96
4.1.4	#REF!		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT IA CAT CR/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	453,96		453,96	5,41	7,18	3.259,43
4.1.5	1		SINAPI	5811	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M T ate 4,0 KM	m³	48,11		48,11	192,89	258,16	12.323,86
4.1.6	1		SINAPI	CPP 039	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	48,11		48,11	2,06	2,74	131,82
4.1.7	1		SINAPI	CPP 041	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	78,00		78,00	20,64	27,41	2.137,98
4.1.8	1		SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	37,83		37,83	90,00	119,52	4.521,44
4.1.9	1		SINAPI	93376	REATERRO DE VALACAUA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	405,85		405,85	13,85	18,13	7.358,06
4.1.10	1		SINAPI	CPP 042	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO = 150 MM	un	3,00		3,00	181,53	241,07	723,21
4.1.11	2	INSUMO	ORSE	05887/ORSE	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRFV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 150 MM	m	582,00		582,00	87,15	115,74	67.380,68
4.1.12	1		SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 08/2015	m	582,00		582,00	2,93	3,89	2.263,98
4.1.13	2	INSUMO	SINAPI	CPP 043	CURVA 45º EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	un	3,00		3,00	773,78	1.027,58	3.082,74
4.1.14	2	INSUMO	ORSE	06430/ORSE	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4"	un	1,00		1,00	695,85	924,09	924,09
4.1.15	2		SINAPI	6020	REGISTRO GAVETA LATÃO DN 1/2"	un	2,00		2,00	30,74	40,82	81,64
4.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	CPP 044	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	64,50		64,50	1,88	2,23	143,84
SUBTOTAL 4.1												112.425,85
4.2 LINHA DE RECALQUE - 02												
4.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	011679ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	415,00		415,00	1,41	1,87	776,05
4.2.2	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 038	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	415,00		415,00	8,82	8,79	3.847,85
4.2.4	1		SINAPI	CPP 040	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	415,00		415,00	2,47	3,28	1.361,20
4.2.5	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/LIMA COMPOSTO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3/11 HP), LARG DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	431,80		431,80	5,41	7,18	3.098,89
4.2.6	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	m³	53,57		53,57	3,40	4,52	242,14
4.2.7	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	m³	53,57		53,57	7,89	10,48	561,41
4.2.8	1		SINAPI	CPP 041	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	60,00		60,00	20,64	27,41	1.644,60
4.2.9	1		SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	33,20		33,20	90,00	119,52	3.966,06
4.2.10	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	378,03		378,03	13,85	18,13	6.853,88
4.2.11	1		SINAPI	CPP 042	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO = 150 MM	un	2,00		2,00	181,53	241,07	482,14
4.2.12	2	INSUMO	ORSE	05889/ORSE	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRFV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 250 MM	m	415,00		415,00	231,81	307,84	127.753,60
4.2.13	1		SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF 08/2015	m	415,00		415,00	3,84	5,10	2.116,50
4.2.14	2	INSUMO	SINAPI	CPP 045	CURVA 45º EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 250MM	un	2,00		2,00	2.797,21	3.714,68	7.429,38
4.2.15	2	INSUMO	ORSE	06430/ORSE	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4"	un	1,00		1,00	695,85	924,09	924,09
4.2.16	2		SINAPI	6020	REGISTRO GAVETA LATÃO DN 1/2"	un	1,00		1,00	30,74	40,82	40,82
4.2.17	2	INSUMO	SINAPI	CPP 046	TE EM FOFO C/ BOLSAS, JE, D= 80 X 80MM	un	1,00		1,00	429,36	570,19	570,19
4.2.18	1	SERVIÇO	SINAPI	CPP 044	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	64,50		64,50	1,88	2,23	143,84
SUBTOTAL 4.2												161.614,44
4.3 LINHA DE RECALQUE - 03												
4.3.1	1	SERVIÇO	ORSE	011679ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	35,00		35,00	1,41	1,87	85,45
4.3.2	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 038	DESINFECÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO EM ADUTORAS	m	35,00		35,00	8,82	8,79	307,85
4.3.4	1		SINAPI	CPP 040	SINALIZADOR ABERTO COM ILUMINAÇÃO	m	35,00		35,00	2,47	3,28	114,80
4.3.5	1		SINAPI	CPP 047	METODO DE ESCAVAÇÃO NATM	m	35,00		35,00	124,29	165,06	5.777,10
4.3.6	2		SINAPI	13042	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 20", E= 46,35 MM, SCHEDULE 10, *78,45 KGM	m	35,00		35,00	2.237,78	2.971,77	104.011,95
4.3.7	1		SINAPI	CPP 048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA - DN 300 MM	m	2,00		2,00	5.890,47	7.822,54	15.845,08

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziópolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BDI 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. B/ BDI(98)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
4.3.8	1		SINAPI	5811	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, 0 M.T. ATÉ 4,0 KM	m³	3,37		3,37	192,86	256,16	863,26
4.3.9	1		SINAPI	CPP 039	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /1T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	3,37		3,37	2,06	2,74	9,23
4.3.10	2	INSUMO	ORSE	0598/0RSE	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRFV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 300 MM	m	35,00		35,00	396,80	473,83	16.584,05
4.3.11	1	INSUMO	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_09/2015	m	35,00		35,00	4,30	5,71	199,95
4.3.12	1	INSUMO	SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	35,00		35,00	11,83	15,71	549,85
SUBTOTAL 4.3												144.128,27
SUBTOTAL 4												419.168,56
5 ESTACAO DE TRATAMENTO (UASB + FILTRO + DESINFECÇÃO)												
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
5.1.1	1		SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_05/2018	m²	11.550,00	100,00%	0,00	0,31	0,41	0,00
5.1.2	1	SERVIÇO	ORSE	00050/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	1.660,04	20,00%	1.328,03	9,63	12,79	16.995,50
5.1.3	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 125 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	21.600,00		21.600,00	5,41	7,18	155.088,00
5.1.4	1		SINAPI	CPP 049	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	6.480,00		6.480,00	7,60	10,08	65.383,20
5.1.5	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3X0M). AF_07/2020	m³	15.120,00		15.120,00	3,40	4,52	68.342,40
5.1.6	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15.120,00		15.120,00	7,89	10,48	158.457,60
5.1.7	1		SINAPI	100975	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	14.400,00		14.400,00	0,10	0,13	1.872,00
SUBTOTAL 5.1												466.128,70
5.2 CALHA PARSHALL, VERTEDORES E CAIXAS DE PASSAGEM												
5.2.1	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 125 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	23,67		23,67	5,41	7,18	169,95
5.2.2	1		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	34,57		34,57	4,76	6,32	218,48
5.2.3	1		SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_09/2017	m²	2,43		2,43	523,46	695,18	1.689,29
5.2.4	1		SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,95		11,95	464,99	617,51	7.379,24
5.2.5	1		SINAPI	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,30, ESPESSURA = 18 MM, 06 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	106,19		106,19	63,56	84,41	8.963,50
5.2.6	1		SINAPI	93407	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	0,00		0,00	49,40	85,80	0,00
			SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	956,00		956,00	12,55	16,67	15.936,52
5.2.7	1		SINAPI	96593	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	32,38		32,38	147,21	195,49	6.329,97
5.2.8	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3X0M). AF_07/2020	m³	23,67		23,67	3,40	4,52	106,99
5.2.9	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	23,67		23,67	7,89	10,48	248,06
5.2.10	2		SINAPI	13279	CHUMBADOR DE AÇO SIF X 200MM C/ ROSCA E PORCA	un	1,00		1,00	22,00	29,22	29,22
5.2.11	2		SINAPI	615	BASCULANTE CHAPA DOBRADA AÇO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM	m²	1,00		1,00	321,57	427,04	427,04
5.2.12	2		SINAPI	CPP 050	STOP LOG MADEIRA	un	4,00		4,00	1.465,29	1.945,91	7.783,64
5.2.13	2		SINAPI	CPP 051	CALHA PARSHALL W3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,00		1,00	1.063,54	1.399,10	1.399,10
CAIXA DE PASSAGEM CP-1												
5.2.14	1		SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4,86		4,86	64,75	85,99	417,91
5.2.15	1		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	3,89		3,89	4,76	6,32	24,58
5.2.16	1		SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_09/2017	m²	0,31		0,31	523,48	695,18	215,51

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - SM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(%)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
5.2.17	1		SINAPI	CPP.052	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO (FUNDAÇÕES)	m²	0,70		0,70	646,06	657,97	600,56
5.2.18	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	m³	2,10		2,10	3,40	4,52	9,49
5.2.19	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	2,10		2,10	7,89	10,48	22,01
SUBTOTAL 5.2												51.971,08
5.3 TANQUE DE EGUALIZAÇÃO												
5.3.1	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	170,93		170,93	5,41	7,18	1.227,28
5.3.2	1		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	m²	48,00		48,00	4,76	6,32	303,36
5.3.3	1		SINAPI	90620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	m²	2,54		2,54	523,48	695,18	1.765,76
5.3.4	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	m³	170,93		170,93	3,40	4,52	772,80
5.3.5	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	170,93		170,93	7,89	10,48	1.791,35
5.3.6	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m³	48,24		48,24	13,85	18,13	874,96
5.3.7	1		SINAPI	94956	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	46,95		46,95	464,99	617,51	28.982,09
5.3.8	1		SINAPI	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	304,60		304,60	63,55	84,41	25.711,29
5.3.9	1		SINAPI	93407	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	0,00		0,00	49,40	65,60	0,00
	1		SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.756,00		3.756,00	12,55	16,67	62.612,52
5.3.10	1		SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2018	m²	204,08		204,08	147,21	195,48	39.895,60
5.3.11	1		SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	57,13		57,13	74,99	99,59	5.699,56
5.3.12	1		SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	114,26		114,26	3,58	4,73	540,45
5.3.13	1		SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	m²	114,26		114,26	48,12	63,90	7.301,21
5.3.14	1		SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X9X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	22,75		22,75	184,99	245,67	5.588,99
5.3.15	1		SINAPI	CPP.053	PORTA EM CHAPA DE FERRO	m²	5,55		5,55	473,04	628,20	3.486,51
5.3.16	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP.054	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X10MM	pl	2,00		2,00	198,64	263,79	527,58
5.3.17	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP.055	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	pl	1,00		1,00	233,42	306,98	309,98
5.3.18	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP.056	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	pl	3,00		3,00	217,70	286,11	867,33
5.3.19	1		SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	57,13		57,13	14,31	19,00	1.085,47
5.3.20	1		SINAPI	CPP.057	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO) (ESQUADRIAS)	m²	11,10		11,10	41,47	55,07	611,28
5.3.21	1		SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	57,13		57,13	70,51	83,64	5.349,65
5.3.22	2	INSUMO	SINAPI	CPP.058	CURVA 90° EM FOFO, C/ FLANGES PN 25, D= 150MM	un	2,00		2,00	722,14	956,00	1.918,00
5.3.23	2	INSUMO	SINAPI	3721	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM F" DUCTIL, DN 150MM, PN-25	un	2,00		2,00	385,95	512,54	1.025,08
5.3.24	2	INSUMO	SINAPI	CPP.059	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 25, COMP. = 0,50M, D= 150MM	un	2,00		2,00	886,10	1.192,68	2.385,36
5.3.25	2	INSUMO	SINAPI	CPP.060	REGISTRO DE GAVETA OVAL C/ FLANGES E VOLANTE, DN 150MM, PN-25	un	2,00		2,00	1.087,25	1.443,87	2.887,74
5.3.26	2	INSUMO	SINAPI	CPP.059	TOCO EM FOFO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 25, D= 150MM	un	7,00		7,00	896,10	1.192,68	8.346,75

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	
5.3.27	2	INSUMO	SINAPI	CPP.056	CURVA 90° C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D= 150MM	un	1,00		1,00	722,14	959,00	959,00	
5.3.28	2	INSUMO	SINAPI	CPP.061	TE EM FOFO C/ BOLSAS, JE PVC, D= 150 X 100MM	un	1,00		1,00	600,60	797,60	797,60	
5.3.29	2	INSUMO	SINAPI	CPP.062	TUBO EM FOFO, JE, PONTA/ BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	un	1,00		1,00	567,04	753,03	753,03	
5.3.30	2			CT-04	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, SUBMERSÍVEL, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO 20 CV, 4 PÓLOS.	un	2,00		2,00	33.080,87	43.931,40	87.862,80	
5.3.31	2	INSUMO	SINAPI	CPP.063	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM F" F" DUCTIL C/ FLANGES, DN 75X100MM, PN-25	un	4,00		4,00	229,61	304,92	1.219,68	
5.3.32	2	INSUMO	SINAPI	CPP.064	CURVA DE 90° EM F" F" DUCTIL COM FLANGES, DN 200MM, PN-10	un	2,00		2,00	1.005,58	1.335,41	2.670,82	
5.3.33	2	INSUMO	SINAPI	CPP.065	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 25, COMP. = 0,50M, D= 200MM	un	2,00		2,00	1.105,79	1.468,49	2.936,98	
5.3.34	2	INSUMO	SINAPI	CPP.066	TUBO EM F" F" COM FLANGES, DN 200MM, L=1,0 M, PN-10	un	2,00		2,00	3.300,11	4.382,55	8.765,10	
5.3.35	2	INSUMO	SINAPI	CPP.067	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM F" F" DUCTIL C/ FLANGES, DN 250X300MM, PN-10	un	2,00		2,00	1.072,68	1.424,52	2.849,04	
5.3.36	2		SINAPI	10407	VALVULA RETENCAO FOFO SIMPLES PN-16 PORTINHOLA UNICA DN 300	un	2,00		2,00	896,34	1.193,00	2.386,00	
5.3.37	2		SINAPI	10417	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	un	2,00		2,00	162,36	215,61	431,22	
5.3.38	1		SINAPI	CPP.044	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM	kg	403,50		403,50	1,68	2,23	899,81	
PROJETO ELÉTRICO							0,00				0,00	0,00	
ESTRUTURAS EM POSTE DE CONCRETO							0,00					0,00	0,00
5.3.39	2		SINAPI	CPP.019	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NÓCEES (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	4.717,87	6.265,33	6.265,33	
5.3.40	1		SINAPI	CPP.023	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA NÓCEES (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00		1,00	439,72	583,95	583,95	
5.3.41	2		SINAPI	CPP.026	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00		1,00	359,21	477,03	477,03	
5.3.42	1		SINAPI	CPP.027	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	1,00		1,00	22,98	30,52	30,52	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15 Kv							0,00				0,00	0,00	
5.3.43	2	INSUMO	ORSE	13926/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	50,00		50,00	50,00	66,40	3.320,00	
5.3.44	1		SINAPI	CPP.028	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 MM² 15 KV	M	50,00		50,00	11,83	15,71	785,50	
5.3.45	2	INSUMO	ORSE	00962/ORSE	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	7,00		7,00	11,72	15,56	109,92	
5.3.46	1		SINAPI	CPP.029	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 MM²	Kg	7,00		7,00	3,44	4,97	31,90	
5.3.47	2	INSUMO	ORSE	04855/ORSE	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00		5,00	31,00	41,17	205,85	
5.3.48	1		SINAPI	CPP.030	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00		5,00	11,49	15,26	76,30	
ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAR POSTES							0,00				0,00	0,00	
5.3.49	1		SINAPI	CPP.031	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PITUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	3,40		3,40	320,30	425,36	1.446,22	
5.3.50	1	INSUMO	SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 86 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	3,40		3,40	13,65	18,13	61,64	
SUBESTAÇÃO							0,00				0,00	0,00	
5.3.51	2		SINAPI	CPP.032	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	13.710,71	18.207,82	18.207,82	
5.3.52	1		SINAPI	CPP.033	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00	970,26	1.288,53	1.288,53	
5.3.53	2	SERVIÇO	ORSE	000323/ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	un	1,00		1,00	8.070,98	8.062,26	8.062,26	
5.3.54	2	SERVIÇO	ORSE	00424/ORSE	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA TRANSFORMADOR ATÉ 112,5 KVA	un	1,00		1,00	12.193,55	16.193,03	16.193,03	
ACIONAMENTOS E GERADOR							0,00				0,00	0,00	
5.3.55	2		SINAPI	CPP.035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA 12,5 CV COM SOFT STARTER	un	1,00		1,00	10.323,66	13.709,86	13.709,86	
5.3.56	2	INSUMO	SINAPI	CPP.036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM QUADRO DE TRANSFERENCIA	un	1,00		1,00	125.784,81	167.041,96	167.041,96	
5.3.57	2		SINAPI	CPP.037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL	un	1,00		1,00	6.483,42	8.609,98	8.609,98	
SUBTOTAL 5.3													578.967,18
5.4	U/ARB												
5.4.1	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	m³	1.163,52		1.163,52	5,41	7,18	8.354,07	
5.4.2	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	952,85		952,85	3,40	4,52	4.306,86	
5.4.3	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	952,85		952,85	7,89	10,48	9.985,87	

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
5.4.4	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÇAO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m³	210,67		210,67	13,65	18,13	3.819,45
5.4.5	1		SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,78		38,78	464,99	617,51	23.947,04
5.4.6	1		SINAPI	94965	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	412,21		412,21	447,52	594,31	244.980,53
5.4.7	1		SINAPI	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES: (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2.394,28		2.394,28	63,56	84,41	202.101,17
5.4.8	1		SINAPI	93407	ARMAÇAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	32.976,80		32.976,80	49,40	66,80	2.163.278,08
			SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	32.976,80		32.976,80	12,55	16,67	549.723,28
5.4.9	2		SINAPI	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	4.737,90		4.737,90	49,17	66,30	309.384,67
5.4.10	1		SINAPI	96553	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO, 2 DEMOES. AF_06/2018	m²	427,94		427,94	147,21	196,49	83.636,44
5.4.11	1		SINAPI	CPP 079	TAMPA EM CONCRETO(80X80X7)	m²	0,77		0,77	39,76	52,80	40,66
5.4.12	1		SINAPI	CPP 079	TAMPA EM CONCRETO(30X30X7)	m²	0,22		0,22	39,76	52,80	11,62
5.4.13	2		SINAPI	CP 36 a	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	un	32,00		32,00	2.366,91	3.145,91	100.669,12
5.4.14	1		SINAPI	CP 36 b	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO - MÃO DE OBRA	un	0,00		0,00	1.054,79	1.414,04	0,00
5.4.15	2		SINAPI	CPP 066	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,30 X 0,30 X 10,80M	un	32,00		32,00	1.621,56	2.153,43	66.909,76
5.4.16	1		SINAPI	CP 37 b	DE FLETOR EM FIBRA DE VIDRO 0,30 X 0,30 X 10,80M - MÃO DE OBRA	un	0,00		0,00	2.141,91	2.844,46	0,00
5.4.17	1		SINAPI	CPP 069	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRALUS	m	9,00		9,00	367,51	488,05	4.392,45
5.4.18	2	INSUMO	ORSE	02280/ORSE	TUBO 22MM COBRE	m	40,06		40,06	51,19	67,98	2.723,28
5.4.19	2	INSUMO	SINAPI	12734	TÊ 22MM COBRE	un	6,00		6,00	14,40	19,12	114,72
5.4.20	2	INSUMO	ORSE	00739/ORSE	CURVA 450, 22MM COBRE	un	2,00		2,00	11,28	14,96	29,96
5.4.21	2		SINAPI	9626	TUBO PONTA E BOLSA, PVC JE DN 150	m	64,28		64,28	154,39	205,03	13.179,33
5.4.22	2	INSUMO	SINAPI	CPP 070	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	un	8,00		8,00	1.175,44	1.560,98	12.487,84
5.4.23	2		SINAPI	20181	TÊ PVC COM BOLSAS DN 150MM	un	12,00		12,00	122,52	162,71	1.952,52
5.4.24	2	INSUMO	SINAPI	CPP 056	CURVA 90° C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D= 150MM	un	16,00		16,00	722,14	959,00	15.344,00
5.4.25	2		SINAPI	20008	TUBO PTFE, DN 50MM	m	20,00		20,00	13,55	17,99	359,80
5.4.26	2		SINAPI	6026	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO	un	8,00		8,00	122,67	162,91	1.303,28
5.4.27	2		SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	8,00		8,00	12,15	16,14	129,12
5.4.28	2		SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROBCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	un	8,00		8,00	13,18	17,50	140,00
5.4.29	2		SINAPI	9670	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 100MM	m	432,00		432,00	108,10	143,56	62.017,92
5.4.30	2	INSUMO	ORSE	00759/ORSE	CURVA PVC S/O D 450 DN 100 MM	un	384,00		384,00	5,68	7,34	3.048,96
5.4.31	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 071	REDUÇAO EXCENTRICA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM	un	192,00		192,00	24,55	32,60	6.269,20
5.4.32	2		SINAPI	9626	TUBO PVC DEFOFO JE 250MM	m	9,00		9,00	398,33	526,98	4.760,62
5.4.33	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 072	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 250MM	un	4,00		4,00	1.065,73	1.415,29	5.661,16
5.4.34	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 073	FORNECIMENTO DE CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	8,00		8,00	833,17	1.108,45	8.851,60
5.4.35	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 074	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	8,00		8,00	1.270,93	1.687,80	13.502,40
5.4.36	2		SINAPI	12759	CHAPA EM AÇO INOX PARA TAMPAS, VERTEDORES E REVESTIMENTO DE FUNDO	m²	1,44		1,44	821,64	1.091,14	1.571,24
5.4.37	1		SINAPI	CPP 075	CAIXA DE INSPECÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	8,00		8,00	419,65	557,30	4.458,40
5.4.38	1		SINAPI	CPP 076	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	119,20		119,20	726,59	967,57	115.334,34
5.4.39	2	INSUMO	ORSE	03461/ORSE	BRACAIDEIRA C/ PARAFUSO D = 4" (DISTRIBUIÇÃO)	un	96,00		96,00	6,69	8,86	852,48
5.4.40	2		SINAPI	11964	PARAFUSO AÇO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM (SEPARADOR DE FASES)	un	144,00		144,00	2,53	3,36	483,84
5.4.41	1		SINAPI	CPP 044	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300MM	kg	146,50		146,50	1,68	2,23	324,47
SUBTOTAL 5.4												4.952.433,95
5.5 FILTRO ANAERÓBIO												
5.5.1	1		SINAPI	90091	ESCAVACAO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM	m³	2.031,16		2.031,16	5,41	7,18	14.583,73
5.5.2	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÇAO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m³	115,99		115,99	13,85	18,13	2.102,90
5.5.3	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. UNIDADE: M3XKM]. AF_07/2020	m³	1.915,17		1.915,17	3,40	4,52	8.656,57

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

BDI/Serviços 32,80%

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. B/BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
5.5.4	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	1.915,17		1.915,17	7,89	10,48	20.070,98
5.5.5	1		SINAPI	99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_09/2017	m ²	86,90		86,90	523,48	695,18	60.411,14
5.5.6	1		SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	925,19		925,19	464,99	617,51	571.314,08
5.5.7	1		SINAPI	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	2.459,02		2.459,02	63,56	84,41	207.565,88
5.5.8	1		SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	74.015,20		74.015,20	12,55	16,67	1.233.633,38
5.5.9	2		SINAPI	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	2.299,20		2.299,20	49,17	65,30	150.137,76
5.5.10	1		SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS. AF_09/2018	m ²	622,72		622,72	147,21	195,49	121.735,53
5.5.11	1		SINAPI	CPP 076	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X90X5CM	un	80,00		80,00	39,78	52,83	4.226,40
5.5.12	2		SINAPI	42895	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	un	8,00		8,00	316,01	419,66	3.357,28
5.5.13	2		SINAPI	9675	TUBO PVC SOLDADAVEL EB-892 PIAGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	m	57,60		57,60	18,21	24,18	1.392,77
5.5.14	2		SINAPI	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	un	12,00		12,00	161,01	213,82	2.565,84
5.5.15	2	INSUMO	SINAPI	CPP 070	REGISTRO GAVETA FOF. C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	un	12,00		12,00	1.175,44	1.560,98	18.731,76
5.5.16	2		SINAPI	20181	TÊ PVC COM BOLSAS DN 150MM	un	12,00		12,00	122,52	162,71	1.952,52
5.5.17	2		SINAPI	9628	TUBO PONTA E BOLSA, PVC JE DN 160	m	88,10		88,10	154,39	205,03	18.063,14
5.5.18	2		SINAPI	9626	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 250MM	m	4,80		4,80	396,33	528,98	2.539,10
5.5.19	2	SERVIÇO	SINAPI	CPP 077	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 250MM	un	4,00		4,00	1.712,12	2.273,70	9.094,80
5.5.20	1		SINAPI	CPP 075	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	12,00		12,00	419,65	567,30	6.887,60
5.5.21	2		SINAPI	CP 46.a	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,25 X 0,15 X 13,4M	un	16,00		16,00	861,78	1.131,16	18.098,56
5.5.22	1		SINAPI	CP 48.b	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,25 X 0,15 X 13,4M - MÃO DE OBRA	un	0,00		0,00	346,01	460,30	0,00
5.5.23	2		SINAPI	12759	CHAPA EM AÇO INOX PARA TAMPAS, VERTEDORES E REVESTIMENTO DE FUNDO	m ²	2,88		2,88	821,84	1.091,14	3.142,46
5.5.24	1		SINAPI	4723	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 04	m ³	1.108,80		1.108,80	77,31	102,67	113.840,50
5.5.25	1		SINAPI	CPP 044	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300MM	kg	47,00		47,00	1,88	2,23	104,81
SUBTOTAL 5.5												2.594.309,51
5.6	LEITO DE SFCAGEM											
5.6.1	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m ³	1.505,80		1.505,80	5,41	7,18	10.810,21
5.6.2	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 89 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m ³	539,56		539,56	13,85	18,13	9.782,22
5.6.3	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³	996,04		996,04	3,40	4,52	4.366,50
5.6.4	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	966,04		966,04	7,89	10,48	10.124,10
5.6.5	1		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	1.924,48		1.924,48	4,76	6,32	12.162,71
5.6.6	1		SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_09/2017	m ²	24,44		24,44	523,48	695,18	16.990,20
5.6.7	1		SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	180,27		180,27	464,99	617,51	111.318,53
5.6.8	1		SINAPI	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	804,72		804,72	63,56	84,41	67.926,42
5.6.9	1		SINAPI	93407	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	0,00		0,00	46,40	65,60	0,00
			SINAPI	407819/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	14.421,60		14.421,60	12,55	16,67	240.408,07
5.6.10	1		SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS. AF_09/2018	m ²	268,80		268,80	147,21	195,49	52.547,71
5.6.11	2		SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 16 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	15.200,00		15.200,00	0,64	0,85	12.900,00

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviço: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 9T (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
5.6.12	1		SINAPI	99624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_09/2017	m²	11,40		11,40	121,01	160,70	1.831,98
5.6.13	1		SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.4), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m²	54,15		54,15	115,34	153,17	8.294,16
5.6.14	1		SINAPI	102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	m	48,00		48,00	122,60	162,81	7.814,86
5.6.15	2		SINAPI	CPP.050	STOP LOG MADEIRA	un	8,00		8,00	1.465,29	1.945,91	15.567,28
SUBTOTAL 5.6												582.964,97
5.7 DESINFECÇÃO EM ULTRA-VIOLETA												
MOVIMENTO DE TERRA/PROTEÇÕES												
5.7.1	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	34,85		34,85	5,41	7,18	250,22
5.7.2	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³	34,85		34,85	3,40	4,52	157,52
5.7.3	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	34,85		34,85	7,89	10,48	365,23
5.7.4	1		SINAPI	101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_09/2020	m²	43,56		43,56	4,78	6,32	275,30
FUNDAÇÕES												
5.7.5	1		SINAPI	CPP.080	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m²	17,42		17,42	134,04	178,01	3.100,93
5.7.6	1		SINAPI	CPP.081	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOS CERAMICOS MACIOS 6X10X20CM, ASSEN M3	m²	14,52		14,52	910,14	1.208,67	17.548,89
5.7.7	1		SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS, AF_09/2018	m²	301,40		301,40	147,21	195,49	58.920,69
5.7.8	1		SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	18,64		18,64	26,16	34,74	647,55
ALVENARIA												
5.7.9	1	SERVIÇO	SINAPI	03511	Estrutura para galpão em pilares pré-moldados de concreto armado, com lanternim, montada à laia de 6m, inclusive fundação	m²	257,42		257,42	452,76	601,27	154.778,92
5.7.10	1		SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	m²	186,48		186,48	74,99	99,59	18.571,54
5.7.11	1		SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	m²	41,66		41,66	184,99	245,67	10.234,61
5.7.12	1		SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_03/2018	m	90,84		90,84	31,45	41,77	3.784,39
REVESTIMENTOS INTERNOS												
5.7.13	1		SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_09/2014	m²	186,48		186,48	3,56	4,73	882,05
5.7.14	1		SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	186,48		186,48	28,88	38,09	7.103,02
REVESTIMENTOS EXTERIORS												
5.7.15	1		SINAPI	87879	CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO	m²	186,48		186,48	3,56	4,73	882,05
5.7.16	1		SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	186,48		186,48	28,88	38,09	7.103,02
ESQUADRIAS												
5.7.17	1	SERVIÇO	ORSE	004857/ORSE	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-CCA 1A 0,90 A 2 10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	m²	3,36		3,36	914,65	1.214,66	4.061,26
PISOS												
5.7.18	1		SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	257,42		257,42	53,33	70,82	18.230,48
5.7.19	1		SINAPI	CPP.082	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM GUNTA BATIDA CAMAREIA 1:3	m²	7,46		7,46	82,30	82,73	617,17
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS												
5.7.20	2		SINAPI	20065	TUBO PVC PBA 150MM	m	143,81		143,81	41,17	54,67	7.862,09
5.7.21	2		SINAPI	20181	TÉ PVC PBA 150MM	un	11,00		11,00	122,52	162,71	1.789,61

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 87 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. B/ BOMBS	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
5.7.22	2	INSUMO	ORSE	01187/ORSE	JOELHO PVC LEVE 45G DN 150MM	un	4,00		4,00	41,35	54,91	210,64
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
5.7.23	2	INSUMO	SINAPI	CPP.054	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X10MM	pt	208,00		208,00	198,64	263,79	54.868,32
5.7.24	2	INSUMO	SINAPI	COTAÇÃO	LAMPADAS UV	un	300,00		300,00	117,33	155,81	46.743,00
5.7.25	2	INSUMO	ORSE	01300/ORSE	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	un	28,00		28,00	8,19	10,88	304,64
5.7.26	2		SINAPI	CPP.056	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	pt	20,00		20,00	217,70	289,11	5.782,20
PINTURAS												
5.7.27	1		SINAPI	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_062014	m²	186,48		186,48	14,31	19,00	3.543,12
5.7.28	1		SINAPI	36877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	m²	186,48		186,48	6,57	8,72	1.628,11
5.7.29	1		SINAPI	CPP.063	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA	m²	6,72		6,72	22,63	30,05	201,94
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
5.7.30	1		SINAPI	CPP.064	LIMPEZA DA OBRA	m²	312,20		312,20	3,13	4,18	1.298,75
5.7.31	1		SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	38,96		38,96	528,14	701,37	27.325,38
5.7.32	1		SINAPI	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 18 MM, 08 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	85,25		85,25	63,56	84,41	7.195,95
5.7.33	1		SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	3.311,91		3.311,91	11,19	14,86	49.214,98
5.7.34	1		SINAPI	CPP.065	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOIS	m²	110,88		110,88	39,58	52,56	5.827,85
SUBTOTAL 5.7												521.349,63
5.8 SISTEMA DE QUEIMA DE BIOGÁS												
5.8.1	2			CT-05	QUEIMADOR DE BIOGÁS IGNITOR AUT 3" COM FLANGE 3"	un	1,00		1,00	55.638,85	73.888,30	73.888,30
5.8.2	2			CT-06	VÁLVULA CORTA-CHAMAS 3" CONTRA DETONAÇÃO EM LINHA	un	1,00		1,00	8.564,05	8.756,91	8.756,91
5.8.3	2			CT-07	REGISTRO ESFERA PASSAGEM PLENA COM SEDE EM TEFLON 3"	un	1,00		1,00	882,89	906,61	906,61
5.8.4	2			CT-08	TUBO SUBIDA INOX 3" COM 1 M COM FLANGES 3"	un	1,00		1,00	667,66	686,92	686,92
5.8.5	2			CT-09	NIFLE DUPLO F.O 3"	un	1,00		1,00	111,30	147,81	147,81
5.8.6	2			CT-10	FLANGE AÇO C/ ROBCA 3"	un	1,00		1,00	141,00	187,25	187,25
5.8.7	2			CT-11	PARAFUSOS EM INOX 5/8 COM PORCA	un	12,00		12,00	213,72	263,82	3.405,84
5.8.8	1		SINAPI	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,75		138,75	183,66	243,90	33.841,13
5.8.9	1		SINAPI	92291	COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00		10,00	108,47	145,38	1.453,80
5.8.10	1		SINAPI	92303	TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00		5,00	190,84	213,60	1.068,00
5.8.11	1		SINAPI	94466	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00		1,00	136,61	181,42	181,42
5.8.12	1		SINAPI	CPP.086	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,86		0,86	589,51	782,67	673,27
5.8.13	1		SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	17,28		17,28	63,56	84,41	1.458,80
5.8.14	1		SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	103,68		103,68	11,19	14,86	1.540,68
SUBTOTAL 5.8												128.396,63
5.9 URBANIZAÇÃO												
5.9.1	1		SINAPI	CPP.067	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, E SPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M COM 11 FIOS DE ARAME FARFADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	386,00	100,00%	0,00	82,40	108,43	0,00
5.9.2	1		SINAPI	CPP.088	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	886,00		886,00	68,06	90,41	80.103,26
5.9.3	1		SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, INCLUSAÇÃO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_08/2018	m	232,00		232,00	90,79	120,57	27.972,24
5.9.4	1	SERVIÇO	ORSE	01000/ORSE	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	1,00		1,00	382,75	508,29	508,29
5.9.5	1		SINAPI	365	MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO	un	129,00		129,00	53,44	70,97	9.155,13
SUBTOTAL 5.9												117.738,92

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (%)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. SI/BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
SUBTOTAL \$												9.086.660,56
6 EMISSÁRIO												
6.1 EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO												
6.1.1	1	SERVIÇO	ORSE	011676/ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	887,00		887,00	1,41	1,27	1.056,69
6.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	CPP.090	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITARIOS	m	887,00		887,00	2,24	2,97	2.634,39
6.1.3	1		SINAPI	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m	887,00		887,00	4,10	5,44	4.825,28
6.1.4			SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JAMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	2.525,00		2.525,00	5,34	7,09	17.902,25
6.1.5			SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JAMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	833,00		833,00	4,67	6,20	5.164,60
6.1.6	1		SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	113,00		113,00	193,53	257,01	29.042,13
6.1.7	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	m³	2.994,00		2.994,00	13,65	18,13	54.281,22
6.1.8	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	364,00		364,00	3,40	4,52	1.645,28
6.1.9	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	364,00		364,00	7,89	10,48	3.814,72
6.1.10	1		SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	790,00		790,00	17,68	23,46	18.760,52
6.1.11	1		SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	3.148,00		3.148,00	25,74	34,18	107.530,28
6.1.12			SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	0,00		0,00	41,93	55,68	0,00
6.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAÇÃO E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 9" FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3H (+ OU - 1 M3H) E AMT=2 M, Q=11 M3H (+ OU - 1 M3H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	h	65,40		65,40	2,45	3,25	212,55
6.1.14	1		SINAPI	CPP.002	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(ADID)=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANES/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	4,00		4,00	1.248,08	1.654,79	6.619,16
6.1.15	1		SINAPI	CPP.003	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(ADID)=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANES/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00		1,00	1.321,03	1.754,33	1.754,33
6.1.16	1		SINAPI	CPP.005	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(ADID)=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANES/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00		1,00	1.470,94	1.953,41	1.953,41
6.1.17	1		SINAPI	CPP.006	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,30 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(ADID)=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANES/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00		2,00	1.583,37	2.102,72	4.205,44
6.1.18	1		SINAPI	CPP.007	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,80 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(ADID)=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANES/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	2,00		2,00	1.685,80	2.252,02	4.504,04
6.1.19	1		SINAPI	CPP.008	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(ADID)=80CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANES/REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00		1,00	1.808,23	2.401,33	2.401,33

PLANILHAS ORCAMENTARIAS

Serviços: Sistema de Esgotamento Sanitário

Localidade: Distrito de Luziápolis, em Campo Alegre/AL

BDI/Serviços 32,80%

BDI/Insumos 19,98%

Data Base: mai/23

ITEM	BDI (1/2)	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. FINAL	EXECUTADO - BM 97 (%)	SALDO QUANT. FINAL	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
6.1.20	1		SINAPI	CPP.009	POCO VISITA ESG SANT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	1,00		1,00	1.920,86	2.550,64	2.550,64
6.1.21	2	INSUMO	SINAPI	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	887,00		887,00	1.108,50	1.472,06	1.305.743,83
6.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	m	887,00		887,00	14,55	19,32	17.136,84
6.1.23	1		SINAPI	CPP.064	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.116,00		1.116,00	3,13	4,16	4.642,56
6.1.24												1.998.983,49
6.2		EMISSÁRIO FINAL										
6.2.1	1		SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	329,15		329,15	5,41	7,18	2.363,30
6.2.2	1		SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1.104,33		1.104,33	25,74	34,18	37.746,00
6.2.3	1		SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMB A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	245,38		245,38	13,60	18,13	4.446,56
6.2.4	1		SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³	83,80		83,80	3,40	4,52	379,18
6.2.5	1		SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	83,80		83,80	7,80	10,48	879,17
6.2.6	1		SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,6 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_06/2016	m³	28,21		28,21	54,48	72,35	2.040,99
6.2.7	2	INSUMO	SINAPI	CP.55.a	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC+PRFV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 700 MM	m	144,68		144,68		0,00	0,00
6.2.8	1	SERVIÇO	SINAPI	CP.55.b	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC+PRFV, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 700 MM - MÃO DE OBRA	m	144,68		144,68		0,00	0,00
6.2.9	1		SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,25		0,25	193,53	257,01	64,25
6.2.10	1	SERVIÇO	SINAPI	CPP.066	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,47		1,47	569,51	782,87	1.150,82
6.2.11	1		SINAPI	CPP.069	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	m³	0,26		0,26	434,87	577,51	150,15
												48.226,42
SUBTOTAL 6												
												1.648.263,91
TOTAL												
												24.238.884,74