

ANEXO III – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(PROCESSO SEI Nº: 25060.001236/2025-46)

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ALDEIA BANANAL – PERUÍBE/SP

LISTA DE DOCUMENTOS:

- 1 – RESUMO DO ORÇAMENTO
- 2 – APÊNDICE A: ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 3 – APÊNDICE B: ORÇAMENTO ANALÍTICO
- 4 – APÊNDICE C: COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO
- 5 – APÊNDICE D: CURVA ABC DE INSUMOS
- 6 – APÊNDICE E: CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 7 – APÊNDICE F: INSUMOS REGIONALIZADOS
- 8 – APÊNDICE F: MEMORIAL DE CALCULO

Autor(es):

ANA CAROLINA
MADEIRA DE
OLIVEIRA DA
MATA:04848922909

Assinado de forma digital
por ANA CAROLINA
MADEIRA DE OLIVEIRA
DA MATA:04848922909
Dados: 2025.11.14
14:47:42 -03'00'

ANA CAROLINA MADEIRA DE OLIVEIRA DA MATA
Engenheira Civil
SESANI/LSUL





(PROCESSO SEI Nº: 25060.001236/2025-46)

DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Declaro que os custos referentes ao orçamento objeto deste edital de licitação a ser realizada seguiram rigorosamente os critérios e prioridades estabelecidos na **Lei Federal nº 14.133/2021** e nos artigos **3º e 6º do Decreto 7.983/13**, regulamentado pela Instrução Normativa ME/SEGES nº 91/2022. Segue também as recomendações da Instrução Normativa ME/SEGES nº 65/2021 para as eventuais pesquisas de preço.

Assim, os itens do orçamento descritivos foram orçados com base nas referências SINAPI, sendo que alguns itens não encontrados nestas referências tiveram seus preços obtidos através dos seguintes bancos de dados:

SINAPI - PR | ORSE-SE | SBC - PR

novembro, 2025

Autor(es):

ANA CAROLINA
MADEIRA DE
OLIVEIRA DA
MATA:04848922909

Assinado de forma digital
por ANA CAROLINA
MADEIRA DE OLIVEIRA DA
MATA:04848922909
Dados: 2025.11.14
14:48:01 -03'00'

ANA CAROLINA MADEIRA DE OLIVEIRA DA MATA
Engenheira Civil
SESANI/LSUL



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



DATA DO ORÇAMENTO: outubro, 2024

Nº	DESCRIÇÃO	CUSTOS	
		TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 63.505,18	14,89%
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 92.594,38	21,71%
3	RESERVATÓRIO ELEVADO	R\$ 124.535,78	29,20%
4	REDE HIDRÁULICA	R\$ 46.490,48	10,90%
5	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 11.259,30	2,64%
6	REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO	R\$ 84.402,94	19,79%
7	PLACAS	R\$ 1.466,18	0,34%
8	RESIDUOS DE OBRA - LIMPEZA	R\$ 2.252,61	0,53%
CUSTOS/PREÇOS			
A	CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) SEM BDI	R\$ 338.007,35	
B	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI	R\$ 88.499,50	
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)	R\$ 426.506,85	
INFORMAÇÕES SINAPI			
SINAPI – PR ORSE - SE SBC - SP			

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)			ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120				
PROCESSO N°: 25060.001236/2025-46				DATA: nov-25					
ALDEIA: Bananal				BDI: 26,19%					
LOCAL: Peruíbe/SP				Mês/Ano: set-25					
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE									
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					63.505,18	14,89 %
1.1			ART / SONDAAGEM / PROJETO DE FUNDAÇÕES					7.112,26	1,67 %
1.1.1	CP-172	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	262,55	331,31	331,31	0,08 %
1.1.2	CP-819	Próprio	SONDAAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	M	30	168,31	212,39	6.371,70	1,49 %
1.1.3	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	m²	18,73	17,32	21,85	409,25	0,10 %
1.2			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					6.076,74	1,42 %
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	m²	3,6	469,74	592,76	2.133,93	0,50 %
1.2.2	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	91,8	34,04	42,95	3.942,81	0,92 %
1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.613,24	0,61 %
1.3.2	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	m²	122,4	16,92	21,35	2.613,24	0,61 %
1.4			CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					35.232,47	8,26 %
1.4.1	DSEI - 0006	Próprio	OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	4	2.270,40	2.865,01	11.460,04	2,69 %
1.4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	122,4	75,33	95,05	11.634,12	2,73 %
1.4.3	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016 PA	UN	1	6.796,16	8.576,07	8.576,07	2,01 %
1.4.5	104895 ADAPT (1)	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	4	705,73	890,56	3.562,24	0,84 %
1.5			LOCAÇÕES					1.035,68	0,24 %
1.5.1	CP-975	Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	UN	2	410,37	517,84	1.035,68	0,24 %
1.6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					11.434,79	2,68 %
1.6.1	CP-972	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	9.061,57	11.434,79	11.434,79	2,68 %
2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS					92.594,38	21,71 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					54.183,04	12,70 %
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	118,94	150,09	14.408,64	3,38 %
2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	7.879,87	9.943,60	39.774,40	9,33 %
2.2			LIMPEZA PERIÓDICA					38.411,34	9,01 %
2.2.1	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	5.073,22	6.401,89	38.411,34	9,01 %
3			RESERVATÓRIO ELEVADO					124.535,78	29,20 %
3.1			INFRAESTRUTURA					7.976,74	1,87 %
3.1.1			SAPATAS - FÔRMAS, AÇO E CONCRETO					4.210,85	0,99 %
3.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	m³	6,16	120,79	152,42	938,90	0,22 %
3.1.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	4,86	68,40	86,31	419,46	0,10 %
3.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	5,76	150,95	190,48	1.097,16	0,26 %
3.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	m²	3,24	39,34	49,64	160,83	0,04 %
3.1.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	1	20,43	25,78	25,78	0,01 %
3.1.1.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	1,3	441,56	557,20	724,36	0,17 %
3.1.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	19	15,20	19,18	364,42	0,09 %
3.1.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	11	12,98	16,37	180,07	0,04 %
3.1.1.10	74157/004 ADAPT 1	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,3	182,80	230,67	299,87	0,07 %

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias):		120				
ALDEIA:	Bananal			DATA:		nov-25				
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:		26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:		set-25				
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.1.2			VIGAS BALDRAME - FÔRMAS, AÇOS, CONCRETOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					3.765,89	0,88 %	
3.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	m³	2,08	133,13	167,99	349,41	0,08 %	
3.1.2.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	m³	1,62	292,75	369,42	598,46	0,14 %	
3.1.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	1,51	68,40	86,31	130,32	0,03 %	
3.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	25	15,20	19,18	479,50	0,11 %	
3.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	9	20,43	25,78	232,02	0,05 %	
3.1.2.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	6,48	150,95	190,48	1.234,31	0,29 %	
3.1.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	0,49	441,56	557,20	273,02	0,06 %	
3.1.2.8	74157/004 ADAPT 1	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,49	182,80	230,67	113,02	0,03 %	
3.1.2.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	8,1	34,82	43,93	355,83	0,08 %	
3.2			SUPERESTRUTURA					25.297,61	5,93 %	
3.2.1			PILARES - FÔRMAS, AÇOS, CONCRETOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					7.750,23	1,82 %	
3.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	24	96,49	121,76	2.922,24	0,69 %	
3.2.1.2	030001 - SBC	Próprio	ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	m²	24	56,87	71,76	1.722,24	0,40 %	
3.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	29	13,28	16,75	485,75	0,11 %	
3.2.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	92	9,34	11,78	1.083,76	0,25 %	
3.2.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	1,2	936,05	1.181,20	1.417,44	0,33 %	
3.2.1.6	030002 - SBC	Próprio	REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	24	3,93	4,95	118,80	0,03 %	
3.2.2			VIGAS - FÔRMAS, AÇOS E CONCRETOS					7.048,60	1,65 %	
3.2.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	25,2	96,49	121,76	3.068,35	0,72 %	
3.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	28	13,28	16,75	469,00	0,11 %	
3.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	51	10,72	13,52	689,52	0,16 %	
3.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	66	9,34	11,78	777,48	0,18 %	
3.2.2.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	1,57	936,05	1.181,20	1.854,48	0,43 %	
3.2.2.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	4,32	34,82	43,93	189,77	0,04 %	
3.2.3			LAJES - FÔRMAS, AÇO E IMPERMEABILIZAÇÕES					10.498,78	2,46 %	
3.2.3.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	7,56	55,40	69,90	528,44	0,12 %	
3.2.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM. AF_ 06/2022	KG	34,4	12,60	15,89	546,61	0,13 %	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :		120				
ALDEIA	Bananal			DATA:		nov-25				
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:		26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:		set-25				
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.2.3.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,76	960,05	1.211,48	920,72	0,22 %	
3.2.3.4	030001 - SBC	Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	m²	7,56	56,87	71,76	542,50	0,13 %	
3.2.3.4	98555	SINAPI	(LAJE INTERMEDIARIA)- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,56	34,82	43,93	332,11	0,08 %	
3.2.3.5	030002 - SBC	Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	7,56	3,93	4,95	37,42	0,01 %	
3.2.3.6	92514	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,73	55,40	69,90	1.309,22	0,31 %	
3.2.3.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,7	11,24	14,18	2.023,48	0,47 %	
3.2.3.8	103682	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,71	960,05	1.211,48	2.071,63	0,49 %	
3.2.3.9	030001 - SBC	Próprio	(LAJE COBERTURA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	m²	18,73	56,87	71,76	1.344,06	0,32 %	
3.2.3.10	030002 - SBC	Próprio	(LAJE COBERTURA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	18,73	3,93	4,95	92,71	0,02 %	
3.2.3.11	98555	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	17,07	34,82	43,93	749,88	0,18 %	
3.3			ALVENARIA					7.125,47	1,67 %	
3.3.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	31,62	161,39	203,65	6.439,41	1,51 %	
3.3.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,2	169,06	213,33	255,99	0,06 %	
3.3.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,47	98,22	123,94	430,07	0,10 %	
3.4			REVESTIMENTO					8.962,59	2,10 %	
3.4.1	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,26	3.701,89	4.671,41	5.885,97	1,38 %	
3.4.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	63,24	38,56	48,65	3.076,62	0,72 %	
3.5			PISOS					4.383,63	1,03 %	
3.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,26	452,87	571,47	1.862,99	0,44 %	
3.5.2	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	5,46	129,90	163,92	895,00	0,21 %	
3.5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,38	193,66	244,37	92,86	0,02 %	
3.5.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,26	372,60	470,18	1.532,78	0,36 %	
3.6			PORTAS E PORTÃO					14.150,70	3,32 %	
3.6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	694,44	876,31	1.472,20	0,35 %	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)								 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL		
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal				DATA:	nov-25				
LOCAL:	Peruibe/SP				BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.6.3	SBC 112805	ADAPT	Próprio	PORTAO EM BASCULA EM ALUMINIO PINT. ELETROSTATICA BRANCA	m²	6,68	1.504,07	1.897,98	12.678,50	2,97 %
3.7				PINTURA				3.130,99	0,73 %	
3.7.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	63,24	14,59	18,41	1.164,24	0,27 %	
3.7.1	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	63,24	19,74	24,90	1.574,67	0,37 %	
3.7.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	63,24	4,92	6,20	392,08	0,09 %	
3.8				ELEMENTOS METALICOS				31.013,07	7,27 %	
3.8.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	41,53	174,53	220,23	9.146,15	2,14 %	
3.8.2	111041 - SBC	Próprio	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	17,96	501,21	632,47	11.359,16	2,66 %	
3.8.3	111164 - SBC	Próprio	ESCADA MARINHEIRO ACO 1" 8 DEGRAUS PINT.ESMALTE GRAFITE	UN	1	6.599,89	8.328,40	8.328,40	1,95 %	
3.8.4	CP-423	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA GUARDA-CORPO	m²	3,45	500,60	631,70	2.179,36	0,51 %	
3.9				CAVALETE E EDUTOR				9.428,60	2,21 %	
3.9.1	172653- SBC	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	UN	1	82,05	103,53	103,53	0,02 %	
3.9.2	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	UN	1	47,71	60,20	60,20	0,01 %	
3.9.3	105203	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	169,68	214,11	642,33	0,15 %	
3.9.4	105200	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	135,50	170,98	341,96	0,08 %	
3.9.5	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	1.004,78	1.267,93	1.267,93	0,30 %	
3.9.6	92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	84,31	106,39	106,39	0,02 %	
3.9.7	101917 ADAPT (1)	Próprio	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGF/CM2	UN	1	293,25	370,05	370,05	0,09 %	
3.9.8	92344 ADAPT (1)	Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UN	5	93,14	117,53	587,65	0,14 %	
3.9.9	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	UN	1	126,01	159,01	159,01	0,04 %	
3.9.10	94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	111,79	141,06	141,06	0,03 %	
3.9.11	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	149,75	188,96	188,96	0,04 %	
3.9.12	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	470,26	593,42	593,42	0,14 %	
3.9.13	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	174,54	220,25	220,25	0,05 %	
3.9.14	CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	UN	9	63,59	80,24	722,16	0,17 %	
3.9.15	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,9	102,50	129,34	245,74	0,06 %	
3.9.16	SBC 054309	Próprio	TORNEIRA P/ MANOMETRO EM LATAO, ROSCA BSP 1/2"	UN	1	72,52	91,51	91,51	0,02 %	
3.9.17	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	M	35	81,21	102,47	3.586,45	0,84 %	
3.10				BARRILETE DO RESERVATÓRIO				9.491,08	2,23 %	
3.10.1	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	25,07	32,40	40,88	1.024,86	0,24 %	
3.10.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,72	25,50	32,17	280,52	0,07 %	
3.10.3	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	UN	4	20,77	26,20	104,80	0,02 %	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias):	120			
ALDEIA	Bananal				DATA:	nov-25			
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25			
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.10.4	CP-513	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 2" PARA TUBO PVC	UN	10	21,13	26,66	266,60	0,06 %
3.10.5	SBC 172657 (ADAPT 1)	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	74,36	93,83	187,66	0,04 %
3.10.6	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	40,13	50,64	101,28	0,02 %
3.10.7	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	62,63	79,03	237,09	0,06 %
3.10.8	CP-060	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,8 M.	UN	1	705,89	890,76	890,76	0,21 %
3.10.9	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	2	202,93	256,07	512,14	0,12 %
3.10.10	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	6	202,93	256,07	1.536,42	0,36 %
3.10.11	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32,41	40,89	40,89	0,01 %
3.10.12	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,49	29,64	29,64	0,01 %
3.10.13	SBC 052874	Próprio	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2"" LIGACAO PREDIAL	UN	1	43,12	54,41	54,41	0,01 %
3.10.14	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	116,44	146,93	146,93	0,03 %
3.10.15	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	73,32	92,52	92,52	0,02 %
3.10.16	SBC 054308	Próprio	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	0,0225	128,26	161,85	3,64	0,00 %
3.10.17	SBC 054310	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS COM TAMPA	UN	1	2.552,42	3.220,89	3.220,89	0,76 %
3.10.18	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	346,64	437,42	437,42	0,10 %
3.10.19	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50,80	64,10	64,10	0,02 %
3.10.20	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	51,54	65,03	65,03	0,02 %
3.10.21	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,44	61,76	77,93	112,21	0,03 %
3.10.22	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,22	292,75	369,42	81,27	0,02 %
3.11			SISTEMA DE CLORAÇÃO					3.575,30	0,84 %
3.11.1	172653	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	UN	2	70,59	89,07	178,14	0,04 %
3.11.2	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,58	17,13	34,26	0,01 %
3.11.3	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,14	26,67	53,34	0,01 %
3.11.4	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	82,67	104,32	208,64	0,05 %
3.11.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	73,32	92,52	92,52	0,02 %
3.11.6	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	42,11	53,13	106,26	0,02 %
3.11.7	DSEI-0007	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	UN	1	556,33	702,03	702,03	0,16 %

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -			PRAZO OBRA (dias) :		120			
ALDEIA	Bananal				DATA:		nov-25			
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:		26,19%			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25			
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.11.8	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	40,13	50,64	101,28	0,02 %	
3.11.9	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	149,75	188,96	377,92	0,09 %	
3.11.10	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,63	31,38	39,59	24,94	0,01 %	
3.11.11	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,37	35,90	45,30	16,76	0,00 %	
3.11.12	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	UN	1	1.330,70	1.679,21	1.679,21	0,39 %	
4			REDE HIDRÁULICA					46.490,48	10,90 %	
4.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					42.661,54	10,00 %	
4.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	183,21	15,50	19,55	3.581,75	0,84 %	
4.1.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	9	24,07	30,37	273,33	0,06 %	
4.1.3	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 65 MM	UN	2	20,41	25,75	51,50	0,01 %	
4.1.4	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	925,25	32,40	40,88	37.824,22	8,87 %	
4.1.5	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	1	202,93	256,07	256,07	0,06 %	
4.1.6	CP-511 (1)	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50 / DE60mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	1	483,12	609,64	609,64	0,14 %	
4.1.7	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	51,54	65,03	65,03	0,02 %	
4.2			CAIXA DE DESCARCA					3.828,94	0,90 %	
4.2.1	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	UN	2	1.330,70	1.679,21	3.358,42	0,79 %	
4.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	116,44	146,93	293,86	0,07 %	
4.2.3	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	2	51,54	65,03	130,06	0,03 %	
4.2.4	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	1,14	32,40	40,88	46,60	0,01 %	
5			LIGAÇÕES DOMICILIARES					11.259,30	2,64 %	
5.1	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	11	282,55	356,54	3.921,94	0,92 %	
5.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	11	24,07	30,37	334,07	0,08 %	
5.3	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	14,52	18,32	403,04	0,09 %	
5.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	15,60	19,68	216,48	0,05 %	
5.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	35,53	44,83	493,13	0,12 %	
5.6	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	50,80	64,10	705,10	0,17 %	
5.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	5,94	292,75	369,42	2.194,35	0,51 %	
5.8	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,22	582,19	734,66	896,28	0,21 %	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	nov-25				
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9	74157/004 ADAPT 1	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,22	182,80	230,67	281,41	0,07 %
5.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	26,84	15,20	19,18	514,79	0,12 %
5.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	38,17	15,50	19,55	746,22	0,17 %
5.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	9,35	46,83	59,09	552,49	0,13 %
6			REDE ELÉTRICA, SPDA e ATERRAMENTO					84.402,94	19,79 %
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.787,16	17,07 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	39,93	112,81	142,35	5.684,03	1,33 %
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	39,56	68,40	86,31	3.414,42	0,80 %
6.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	927,69	4,97	6,27	5.816,61	1,36 %
6.1.4	SBC 063518 (ADAPT)	Próprio	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35,0mm2	M	16,69	38,12	48,10	802,78	0,19 %
6.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	36,99	7,55	9,52	352,14	0,08 %
6.1.6	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,23	17,44	22,00	203,06	0,05 %
6.1.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212,89	13,13	16,56	3.525,45	0,83 %
6.1.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	155,35	20,98	26,47	4.112,11	0,96 %
6.1.9	CP-509	Próprio	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	UN	1	71,93	90,76	90,76	0,02 %
6.1.10	SBC 064568 ADAPT	Próprio	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	1	158,28	199,73	199,73	0,05 %
6.1.11	SBC 060235 ADAPT	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	1	149,25	188,33	188,33	0,04 %
6.1.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1	65,01	82,03	82,03	0,02 %
6.1.13	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5	20,97	26,46	132,30	0,03 %
6.1.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	3	52,89	66,74	200,22	0,05 %
6.1.15	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1	60,80	76,72	76,72	0,02 %
6.1.16	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1	10,78	13,60	13,60	0,00 %
6.1.17	SBC 059109 ADAPT	Próprio	PLACA CEGA 4"x4"	UN	2	29,80	37,60	75,20	0,02 %
6.1.18	CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20kA (TIPO AC)	UN	2	113,16	142,79	285,58	0,07 %
6.1.19	CP-696	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA.	UN	2	97,90	123,54	247,08	0,06 %
6.1.20	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1	61,35	77,41	77,41	0,02 %



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias) :	120			
ALDEIA	Bananal				DATA:	nov-25			
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25			
APÊNDICE A - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.21	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	11,54	14,56	43,68	0,01 %
6.1.22	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	15,90	20,06	20,06	0,00 %
6.1.23	SBC 064356 - ADAPT	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1	338,20	426,77	426,77	0,10 %
6.1.24	DSEI - 0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ENERGIA SOLAR COMPOSTO POR: 01 (um) BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH COM ESTANTE REFORÇADA, 01 (UMA) BOIA DE NÍVEL, 01 (UM) KIT BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR, 01 (UM) INVERSOR SOLAR OFF GRID HÍBRIDO UPOWER-HI 3000W 48/110V SG125HV OU SIMILAR, 01 (UM) SENSOR DE NÍVEL PROFUNDO, 06 (SEIS) PAINÉIS MONOCRISTALINO DE 550 WP TRINA, RISEN OU SIMILAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO NO SOLO E (UM) QUADRO STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPÉRES.	UN	1	37.021,23	46.717,09	46.717,09	10,95 %
6.3			SPDA					11.615,78	2,72 %
6.3.1	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1	471,63	595,14	595,14	0,14 %
6.3.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6	52,89	66,74	400,44	0,09 %
6.3.3	CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	UN	6	225,59	284,67	1.708,02	0,40 %
6.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	9	132,18	166,79	1.501,11	0,35 %
6.3.5	CP-091	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1,13	1,42	14,20	0,00 %
6.3.6	SBC 078039 ADAPT	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	10	1,90	2,39	23,90	0,01 %
6.3.7	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	22	54,86	69,22	1.522,84	0,36 %
6.3.8	CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,05	57,73	72,84	950,56	0,22 %
6.3.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	65,29	58,62	73,97	4.829,50	1,13 %
6.3.10	SBC 063475 - ADAPT	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	1	55,53	70,07	70,07	0,02 %
7			PLACAS					1.466,18	0,34 %
7.1	EE-SC-C15	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,48	2.420,61	3.054,56	1.466,18	0,34 %
8			RESÍDUOS DE OBRA - LIMPEZA					2.252,61	0,53 %
8.1	CP-311	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	121,5	14,70	18,54	2.252,61	0,53 %

Total sem BDI 338.007,35
Total do BDI 88.499,50
Total Geral 426.506,85



OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						63.505,18
1.1			ART / SONDAGEM / PROJETO DE FUNDAÇÕES						7.112,26
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-172	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	262,55	262,55	
Insumo	IP3054	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	331,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	331,31

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-819	Próprio	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	168,31	168,31	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9770000	28,52	56,38	
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5270000	34,80	87,93	
Insumo	005037	SBC	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	Material	H	1,0000000	24,00	24,00	
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	58,44	MO com LS =>	126,81
				Valor do BDI =>	44,08			Valor com BDI =>	212,39
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	6.371,70

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	1,0000000	17,32	17,32	
Insumo	075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	1,0000000	17,32	17,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	21,85
						Quant. =>	18,7300000	Preço Total =>	409,25

1.2			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						6.076,74
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	469,74	469,74	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,32	12,16	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,31	12,04	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	28,52	31,90	
Auxiliar									
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,13	13,25	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,77	0,24	



OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,66	0,15	
				MO sem LS =>	19,49	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,15
				Valor do BDI =>	123,02			Valor com BDI =>	592,76
						Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	2.133,93

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,04	34,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5300000	30,47	16,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	32,31	14,21	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	8,14	0,48	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,13	0,82	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	11,25	0,11	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,08	2,28	
MO sem LS =>					11,80	LS =>	10,09	MO com LS =>	21,89
Valor do BDI =>					8,91			Valor com BDI =>	42,95
Quant. =>						91,8000000	Preço Total =>	3.942,81	

1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.613,24	
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	PREPARACAO DO TERRENO		m²	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material		H	0,0120000	133,00	1,59
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra		H	0,0120000	23,55	0,28
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7440000	20,23	15,05
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	21,35
						Quant. =>	122,4000000	Preço Total =>	2.613,24

1.4			CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					35.232,47	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DSEI - 0006	Próprio	OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.270,40	2.270,40	
Composição Auxiliar	4259	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Diversos	h	240,0000000	9,46	2.270,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	594,61			Valor com BDI =>	2.865,01
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	11.460,04

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruibe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário						

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	75,33	75,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,47	22,08		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,31	23,41		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	36,89	0,25		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	35,65	0,99		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	438,39	1,75		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,85	6,58		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	31,81	13,12		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	11,44	1,26		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,52	0,83		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,20	5,06		
					MO sem LS =>	18,49	LS =>	15,81	MO com LS =>	34,30
					Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI =>	95,05
						Quant. =>	122,4000000	Preço Total =>	11.634,12	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.796,16	6.796,16		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	10,93	32,79		
Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	19,0000000	7,92	150,48		
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	2,0000000	7,92	15,84		
Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	23,06	23,06		
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	64,05	64,05		
Composição	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	6.016,95	6.016,95		
Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,54	48,54		
Auxiliar										
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	444,45	444,45		
					MO sem LS =>	811,88	LS =>	693,99	MO com LS =>	1.505,87
					Valor do BDI =>	1.779,91			Valor com BDI =>	8.576,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.576,07	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário							

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104895	ADAPT (1)	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	705,73	705,73
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0200000	127,23	2,54	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0462000	694,44	32,08	
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	0,1860000	8,90	1,65	
Composição Auxiliar	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0748000	10,94	0,81	
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4030000	4,10	1,65	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3154000	5,50	7,23	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5040000	17,81	8,97	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	19,43	0,38	
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	38,21	0,76	
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	47,74	0,95	
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	39,96	0,79	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3888000	28,29	39,28	
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1000000	1.554,08	155,40	
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0400000	11,54	0,46	
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0050000	88,63	0,44	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3888000	48,62	67,52	
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,	Esquadrias - Janelas	m²	0,0800000	347,54	27,80	
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	73,10	73,10	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	18,76	18,76	
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,4900000	23,57	11,54	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120		
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24		
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0200000	19,34	0,38	
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,1408000	9,79	1,37	
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0200000	66,63	1,33	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0500000	96,41	101,23	
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1470000	72,37	10,63	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3738000	114,51	42,80	
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050000	574,38	2,87	
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0400000	226,36	9,05	
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,1416000	19,48	61,19	
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	113,86	22,77	
MO sem LS =>					101,43	LS =>	86,70	MO com LS =>	188,13
Valor do BDI =>					184,83	Valor com BDI =>			890,56
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.562,24

1.5			LOCAÇÕES						1.035,68
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-975	Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	410,37	410,37	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	410,37	410,37	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					107,47	Valor com BDI =>			517,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.035,68

1.6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						11.434,79
1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-972	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9.061,57	9.061,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	30,47	569,30	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruíbe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	59,3480000	31,21	1.852,25	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	32,39	605,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,6740000	40,84	1.211,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,8820000	36,75	767,41	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5940000	32,39	213,57	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2880000	34,42	491,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	104,3400000	28,52	2.975,77	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1890000	28,39	374,43	
				MO sem LS =>	3.510,71	LS =>	3.000,95	MO com LS =>	6.511,66
				Valor do BDI =>	2.373,22			Valor com BDI =>	11.434,79
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.434,79

2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS						92.594,38	
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						54.183,04	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	118,94	118,94		
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,69	1,69		
Auxiliar	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,96	114,96		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
					MO sem LS =>	62,89	LS =>	53,76	MO com LS =>	116,65
					Valor do BDI =>	31,15			Valor com BDI =>	150,09
						Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	14.408,64	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.879,87	7.879,87
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	115,32	115,32
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.221,13	7.221,13

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
MO sem LS =>					3.955,39	LS =>	3.381,06	MO com LS => 7.336,45
Valor do BDI =>					2.063,73			Valor com BDI => 9.943,60
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 39.774,40

2.2			LIMPEZA PERIÓDICA					38.411,34
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.073,22	5.073,22
Composição Auxiliar	101300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	29,32	29,32
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	189,56	189,56
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	817,31	817,31
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00041071	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.374,36	3.374,36
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	114,77	114,77
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	261,93	261,93
MO sem LS =>					1.835,07	LS =>	1.568,61	MO com LS => 3.403,68
Valor do BDI =>					1.328,67			Valor com BDI => 6.401,89
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 38.411,34

3			RESERVATÓRIO ELEVADO					124.535,78
3.1			INFRAESTRUTURA					7.976,74
3.1.1			SAPATAS - FÔRMAS, AÇO E CONCRETO					4.210,85
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	120,79	120,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	32,76	31,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	28,52	89,15
MO sem LS =>					45,55	LS =>	38,94	MO com LS => 84,49
Valor do BDI =>					31,63			Valor com BDI => 152,42

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

						Quant. =>	6,1600000	Preço Total =>	938,90
--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	----------------	--------

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,40	68,40	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	28,52	68,40	
				MO sem LS =>	25,44	LS =>	21,74	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	86,31
						Quant. =>	4,8600000	Preço Total =>	419,46

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	m²	1,0000000	150,95	150,95	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	30,47	32,93	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	32,31	77,28	
Auxiliar									
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	36,89	2,58	
Auxiliar									
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2820000	35,65	10,05	
Auxiliar									
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0167000	6,68	0,11	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	2,85	10,28	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	11,66	0,44	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	12,82	0,06	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	13,50	16,56	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	14,12	0,66	
				MO sem LS =>	48,36	LS =>	41,34	MO com LS =>	89,70
				Valor do BDI =>	39,53			Valor com BDI =>	190,48
						Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>	1.097,16

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,	Lastro	m²	1,0000000	39,34	39,34	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,76	11,10	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	28,52	3,49	
Auxiliar									
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	358,79	24,75	
Auxiliar									
MO sem LS =>					8,35	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,48
Valor do BDI =>					10,30			Valor com BDI =>	49,64
						Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	160,83

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120	
ALDEIA Bananal				DATA: out-24	
LOCAL: Peruíbe/SP				BDI: 26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE				Mês/Ano: set-25	

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	KG	1,0000000	20,43	20,43
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	30,62	2,97
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	32,53	8,19
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54

MO sem LS => 5,18 LS => 4,43 MO com LS => 9,61
Valor do BDI => 5,35 Valor com BDI => 25,78

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 25,78

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	1,0000000	441,56	441,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	28,52	56,44
Auxiliar								
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	31,17	38,96
Auxiliar								
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,22	3,35
Auxiliar								
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,61	0,97
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,64	233,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	77,78	46,45

MO sem LS => 36,77 LS => 31,43 MO com LS => 68,20
Valor do BDI => 115,64 Valor com BDI => 557,20

Quant. => 1,3000000 Preço Total => 724,36

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	KG	1,0000000	15,20	15,20
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,62	1,74
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,53	4,87
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):				120	
ALDEIA	Bananal			DATA:				out-24	
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:				26,19%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:				set-25	
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,18
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	364,42

3.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	KG	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	30,62	1,34	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	32,53	3,77	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,23	7,23	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	3,39	Valor com BDI =>		16,37	
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	180,07

3.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74157/004	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	182,80	182,80	
ADAPT 1									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	32,76	54,05	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	28,52	128,34	
Auxiliar									
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3000000	1,37	0,41	
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
				MO sem LS =>	68,91	LS =>	58,90	MO com LS =>	127,81
				Valor do BDI =>	47,87			Valor com BDI =>	230,67
						Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	299,87

3.1.2			VIGAS BALDRAME - FÔRMAS, AÇOS, CONCRETOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					3.765,89
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	133,13	133,13
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,76	32,89
Auxiliar								

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	28,52	100,24	
					MO sem LS =>	50,17	LS =>	42,88	MO com LS =>	93,05
					Valor do BDI =>	34,86			Valor com BDI =>	167,99
						Quant. =>	2,0800000	Preço Total =>	349,41	

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	292,75	292,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	44,09	3,16	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	36,71	2,44	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	89,80	98,78	
				MO sem LS =>	73,76	LS =>	63,05	MO com LS =>	136,81
				Valor do BDI =>	76,67			Valor com BDI =>	369,42
						Quant. =>	1,6200000	Preço Total =>	598,46

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,40	68,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	28,52	68,40	
				MO sem LS =>	25,44	LS =>	21,74	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	86,31
						Quant. =>	1,5100000	Preço Total =>	130,32

3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	KG	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,62	1,74	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,53	4,87	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,19

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>	19,18
		Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	479,50

3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	KG	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	30,62	2,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	32,53	8,19
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54

		MO sem LS =>	5,18	LS =>	4,43	MO com LS =>	9,61
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	25,78
		Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	232,02		

3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	150,95	150,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	30,47	32,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	32,31	77,28
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	36,89	2,58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2820000	35,65	10,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0167000	6,68	0,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	2,85	10,28
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	11,66	0,44
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	12,82	0,06
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	13,50	16,56
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	14,12	0,66

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	48,36	LS =>	41,34
		Valor do BDI =>	39,53		
				Quant. =>	6,4800000
					Preço Total =>
					1.234,31

3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	1,0000000	441,56	441,56	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	28,52	56,44	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	31,17	38,96	
Auxiliar									
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,22	3,35	
Auxiliar									
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,61	0,97	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,64	233,56	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	77,78	46,45	
				MO sem LS =>	36,77	LS =>	31,43	MO com LS =>	68,20
				Valor do BDI =>	115,64			Valor com BDI =>	557,20
						Quant. =>	0,4900000	Preço Total =>	273,02

3.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74157/004	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	182,80	182,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	32,76	54,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	28,52	128,34		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,3000000	1,37	0,41		
					MO sem LS =>	68,91	LS =>	58,90	MO com LS =>	127,81
					Valor do BDI =>	47,87			Valor com BDI =>	230,67
							Quant. =>	0,4900000	Preço Total =>	113,02

3.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	34,82	34,82
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	29,69	4,04
Auxiliar								
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	32,76	19,78
Auxiliar								
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,18	11,00

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,93
		Valor do BDI =>	9,11		
				MO com LS =>	17,21
				Valor com BDI =>	43,93
		Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	355,83

3.2			SUPERESTRUTURA					25.297,61	
3.2.1			PILARES - FÔRMAS, AÇOS, CONCRETOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					7.750,23	
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	96,49	96,49	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	30,47	4,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,31	27,98	
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	161,56	42,49	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	14,12	0,26	
				MO sem LS =>	18,83	LS =>	16,10	MO com LS =>	34,93
				Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	121,76
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	2.922,24

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030001 - SBC	Próprio	ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	56,87	56,87
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	32,39	7,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4720000	28,52	13,46
Insumo	001260	SBC	VIGA MADEIRA BRUTA SALIGNA 5x15,2x3m MADVEI	Material	M	0,8330000	22,30	18,57
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,8100000	8,79	15,90

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)			
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-
ALDEIA		Bananal	PRAZO OBRA (dias) :		120
LOCAL:		Peruibe/SP	DATA:		out-24
			BDI:		26,19%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano: set-25



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0860000	21,90	1,88
					MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,65
					Valor do BDI =>	14,89		14,44
							Valor com BDI =>	71,76
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.722,24

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,53	3,47
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	3,47		16,75
					Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	485,75

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	30,62	0,19
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	2,44		11,78
					Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	1.083,76

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	936,05	936,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruíbe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	80,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	210,39
Auxiliar							
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015				
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,79
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015				
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	563,45
					MO sem LS =>	141,08	261,67
					Valor do BDI =>	245,15	1.181,20
					Quant. =>	1,2000000	1.417,44
						Preço Total =>	

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030002	- SBC	REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	30	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	28,52	3,93
					MO sem LS =>	1,46	2,71	
					Valor do BDI =>	1,02	4,95	
					Quant. =>	24,0000000	118,80	
						Preço Total =>		

3.2.2			VIGAS - FÔRMAS, AÇOS E CONCRETOS					7.048,60
3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	96,49	96,49
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	30,47	4,84
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,31	27,98
Auxiliar								
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	161,56	42,49
Auxiliar								
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	14,12	0,26
					MO sem LS =>	18,83	34,93	
					Valor do BDI =>	25,27	121,76	
					Quant. =>	25,2000000	3.068,35	
						Preço Total =>		

3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)			
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-
ALDEIA		Bananal	PRAZO OBRA (dias) :		120
LOCAL:		Peruíbe/SP	DATA:		out-24
			BDI:		26,19%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano: set-25



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,28	13,28
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,53	3,47
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	3,47	MO com LS =>	4,46
							Valor com BDI =>	16,75
							Quant. =>	28,0000000
							Preço Total =>	469,00

3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,72	10,72	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	30,62	0,28	
Auxiliar									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,53	1,82	
Auxiliar									
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	13,52
						Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	689,52

3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	30,62	0,19
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27
Auxiliar								
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,23	7,23
Auxiliar								

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120	
ALDEIA Bananal				DATA: out-24	
LOCAL: Peruibe/SP				BDI: 26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25	

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	2,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	66,0000000
								Preço Total =>
								777,48

3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	936,05	936,05
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,76	80,55
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	28,52	210,39
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,37	1,42
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Auxiliar								
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	Material	m³	1,1030000	510,84	563,45
					MO sem LS =>	141,08	LS =>	120,59
					Valor do BDI =>	245,15		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,5700000
								Preço Total =>
								1.854,48

3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	34,82	34,82
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	29,69	4,04
Auxiliar								
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	32,76	19,78
Auxiliar								
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,18	11,00
					MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,93
					Valor do BDI =>	9,11		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	4,3200000
								Preço Total =>
								189,77

3.2.3			LAJES - FÔRMAS, AÇO E IMPERMEABILIZAÇÕES					10.498,78
3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	55,40	55,40
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,47	3,53
Auxiliar								

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruíbe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6350000	32,31	20,51	
Auxiliar									
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3410000	46,03	15,69	
Auxiliar									
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	26,62	10,56	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES	Material	M	0,0380000	133,03	5,05	
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	69,90
						Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	528,44

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,60	12,60		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	30,62	0,41		
Auxiliar										
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,53	2,71		
Auxiliar										
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48		
Auxiliar										
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,83
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	15,89
							Quant. =>	34,4000000	Preço Total =>	546,61

3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	960,05	960,05
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,37	1,29
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,56	0,13
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	510,84	563,45

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	150,15	LS =>	128,34
		Valor do BDI =>	251,43		
				MO com LS =>	278,49
				Valor com BDI =>	1.211,48
		Quant. =>	0,7600000	Preço Total =>	920,72

3.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030001	SBC Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	56,87	56,87
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	32,39	7,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4720000	28,52	13,46
Insumo	001260	SBC	VIGA MADEIRA BRUTA SALIGNA 5x15,2x3m MADVEI	Material	M	0,8330000	22,30	18,57
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,8100000	8,79	15,90
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0860000	21,90	1,88
		MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,44	
		Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	71,76	
		Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	542,50			

3.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	(LAJE INTERMEDIARIA)- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	29,69	4,04
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	32,76	19,78
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,18	11,00
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,21	
		Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	43,93	
		Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	332,11			

3.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030002	SBC Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	30	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	28,52	3,93
		MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,71	
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,95	
		Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	37,42			

3.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92514	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	55,40	55,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,47	3,53

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA		Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:		Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6350000	32,31	20,51	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3410000	46,03	15,69	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	26,62	10,56	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05	
MO sem LS =>					9,60	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,81
Valor do BDI =>					14,50			Valor com BDI =>	69,90
						Quant. =>	18,7300000	Preço Total =>	1.309,22

3.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	30,62	0,30	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	32,53	1,94	
Auxiliar									
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,17	8,17	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
MO sem LS =>					1,32	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,45
Valor do BDI =>					2,94			Valor com BDI =>	14,18
						Quant. =>	142,7000000	Preço Total =>	2.023,48

3.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	960,05	960,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,37	1,29	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,56	0,13	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	510,84	563,45	
				MO sem LS =>	150,15	LS =>	128,34	MO com LS =>	278,49
				Valor do BDI =>	251,43			Valor com BDI =>	1.211,48
						Quant. =>	1,7100000	Preço Total =>	2.071,63

3.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030001 - SBC	Próprio	(LAJE COBERTURA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	56,87	56,87	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	32,39	7,06	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4720000	28,52	13,46	
Insumo	001260	SBC	VIGA MADEIRA BRUTA SALIGNA 5x15,2x3m MADVEI	Material	M	0,8330000	22,30	18,57	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,8100000	8,79	15,90	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0860000	21,90	1,88	
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	71,76
						Quant. =>	18,7300000	Preço Total =>	1.344,06

3.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030002 - SBC	Próprio	(LAJE COBERTURA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	30	m²	1,0000000	3,93	3,93	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	28,52	3,93	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,95
						Quant. =>	18,7300000	Preço Total =>	92,71

3.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	34,82	34,82	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	29,69	4,04	
Auxiliar									
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	32,76	19,78	
Auxiliar									
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,18	11,00	
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	43,93
						Quant. =>	17,0700000	Preço Total =>	749,88



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25	
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário							

3.3			ALVENARIA					7.125,47		
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	161,39	161,39		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	699,25	12,79		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	32,76	76,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	28,52	33,08		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,10	2,49		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80		
					MO sem LS =>	44,24	LS =>	37,82	MO com LS =>	82,06
					Valor do BDI =>	42,26			Valor com BDI =>	203,65
						Quant. =>	31,6200000	Preço Total =>	6.439,41	

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	169,06	169,06		
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	Argamassas	m³	0,0230000	503,95	11,59		
Auxiliar			MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	32,76	72,72		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	28,52	31,65		
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	2,28	53,10		
					MO sem LS =>	41,17	LS =>	35,19	MO com LS =>	76,36
					Valor do BDI =>	44,27			Valor com BDI =>	213,33
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>		255,99

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	98,22	98,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3860000	32,76	12,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	28,52	5,50	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3000000	203,80	61,14	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24				
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3080000	8,48	2,61	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	Produção de Concreto	m³	0,0120000	420,76	5,04	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,68	0,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	8,14	9,94	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,78	MO com LS =>	23,39
				Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI =>	123,94
						Quant. =>	3,4700000	Preço Total =>	430,07
3.4			REVESTIMENTO						8.962,59
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	3.701,89	3.701,89	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,7800000	28,52	450,04	
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.995,0000000	1,63	3.251,85	
				MO sem LS =>	167,34	LS =>	143,05	MO com LS =>	310,39
				Valor do BDI =>	969,52			Valor com BDI =>	4.671,41
						Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>	5.885,97
3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,56	38,56	
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	42,11	4,72	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7339000	38,39	28,17	
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1540000	36,88	5,67	
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,21
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	48,65
						Quant. =>	63,2400000	Preço Total =>	3.076,62
3.5			PISOS						4.383,63
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	452,87	452,87	



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	28,52	65,92	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	31,17	45,62	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,7534000	1,82	1,37	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,39	0,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	85,00	61,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,64	232,10	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,78	46,15	
				MO sem LS =>	42,99	LS =>	36,75	MO com LS =>	79,74
				Valor do BDI =>	118,60			Valor com BDI =>	571,47
						Quant. =>	3,2600000	Preço Total =>	1.862,99

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000	129,90	129,90	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	32,76	12,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	28,52	31,75	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	78,19	86,00	
MO sem LS =>					16,57	LS =>	14,16	MO com LS =>	30,73
Valor do BDI =>					34,02			Valor com BDI =>	163,92
						Quant. =>	5,4600000	Preço Total =>	895,00

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	193,66	193,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	32,76	63,61	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	28,52	21,81	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,27	0,32	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,78	0,02	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	78,19	107,90	
MO sem LS =>					33,04	LS =>	28,25	MO com LS =>	61,29
Valor do BDI =>					50,71			Valor com BDI =>	244,37
						Quant. =>	0,3800000	Preço Total =>	92,86

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	372,60	372,60

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24				
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,76	80,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	28,52	210,39	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,37	1,42	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,4170000	0,56	0,79	
MO sem LS =>					141,08	LS =>	120,59	MO com LS =>	261,67
Valor do BDI =>					97,58			Valor com BDI =>	470,18
						Quant. =>	3,2600000	Preço Total =>	1.532,78

3.6			PORTAS E PORTÃO						14.150,70
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	694,44	694,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	32,76	12,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	28,52	5,44	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,33	29,42	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,30	1,44	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,85	190,78	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83	
MO sem LS =>					6,93	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,86
Valor do BDI =>					181,87			Valor com BDI =>	876,31
						Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	1.472,20

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)												
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) :		120				
ALDEIA		Bananal						DATA:		out-24				
LOCAL:		Peruíbe/SP						BDI:		26,19%				
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE						Mês/Ano:		set-25				
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário														
3.6.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		SBC 112805 ADAPT	Próprio	PORTAO EM BASCULA EM ALUMINIO PINT. ELETROSTATICA BRANCA		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²		1,0000000		1.504,07		1.504,07
Composição Auxiliar		88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		4,8900000		30,62		149,73
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		4,8900000		33,16		162,15
Insumo		000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)		Material		KG		1,6000000		0,62		0,99
Insumo		000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA		Material		m³		0,0400000		86,11		3,44
Insumo		008644	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO		Material		M		2,2000000		83,30		183,26
Insumo		087331	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA		Material		m²		1,0000000		1.004,50		1.004,50
					MO sem LS =>	121,00	LS =>	103,44	MO com LS =>	224,44				
					Valor do BDI =>	393,91			Valor com BDI =>	1.897,98				
							Quant. =>	6,6800000	Preço Total =>	12.678,50				
3.7				PINTURA										3.130,99
3.7.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		Pintura Interna		m²		1,0000000		14,59		14,59
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1631000		34,42		5,61
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0544000		28,52		1,55
Insumo		00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		Material		L		0,2285000		32,52		7,43
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,93				
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	18,41				
							Quant. =>	63,2400000	Preço Total =>	1.164,24				
3.7.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA		PINTURAS		m²		1,0000000		19,74		19,74
Insumo		002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60		Material		UN		1,5000000		1,37		2,05
Insumo		055251	SBC	MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (LATA 18 LITROS)		Material		LT		0,0200000		179,90		3,59
Insumo		099550	SBC	PINTOR		Mão de Obra		H		0,3610000		24,63		8,89
Insumo		099900	SBC	SERVENTE		Mão de Obra		H		0,2580000		20,23		5,21
					MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,50	MO com LS =>	14,10				
					Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	24,90				
							Quant. =>	63,2400000	Preço Total =>	1.574,67				
3.7.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		Pintura Interna		m²		1,0000000		4,92		4,92

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,42	2,29
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	28,52	0,63
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,06	2,00
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	1,28	MO com LS =>	2,00
							Valor com BDI =>	6,20
						Quant. =>	63,2400000	Preço Total =>
								392,08

3.8			ELEMENTOS METALICOS						31.013,07
3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	174,53	174,53	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	32,76	36,78	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	28,52	32,02	
Auxiliar									
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0145000	438,39	6,35	
Auxiliar									
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	55,89	21,49	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	8,85	0,77	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	11,48	25,25	
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,9231000	26,32	50,61	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	21,66	1,26	
					MO sem LS =>	27,29	LS =>	23,32	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	45,70			Valor com BDI =>
						Quant. =>	41,5300000	Preço Total =>	9.146,15

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111041 - SBC	Próprio	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	501,21	501,21
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5770000	32,76	18,90
Auxiliar								
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7320000	33,16	57,43
Auxiliar								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2890000	34,42	9,94
Auxiliar								
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7320000	30,62	53,03
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	28,52	32,91
Auxiliar								
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,62	0,74
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	86,11	0,25

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	001333	SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material	m²	1,3690000	223,20	305,56	
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 KG)	Material	UN	0,0380000	111,90	4,25	
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	2,81	8,43	
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	0,2200000	44,42	9,77	
				MO sem LS =>	66,18	LS =>	56,57	MO com LS =>	122,75
				Valor do BDI =>	131,26			Valor com BDI =>	632,47
						Quant. =>	17,9600000	Preço Total =>	11.359,16

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111164	SBC Próprio	ESCADA MARINHEIRO ACO 1" 8 DEGRAUS PINT.ESMALTE GRAFITE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.599,89	6.599,89	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8100000	33,16	159,49	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8480000	34,42	132,44	
Auxiliar Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8100000	30,62	147,28	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,62	0,74	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	86,11	0,25	
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,2000000	66,63	13,32	
Insumo	008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	1,2000000	58,30	69,96	
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	3,0000000	2.025,47	6.076,41	
				MO sem LS =>	168,13	LS =>	143,72	MO com LS =>	311,85
				Valor do BDI =>	1.728,51			Valor com BDI =>	8.328,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.328,40

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-423	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA GUARDA-CORPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	500,60	500,60	
Composição	111234-SBC	Próprio	CAIXA PROTECAO CHAPA ACO No.14 PARA PORTA ENROLAR	111	m²	1,0000000	197,60	197,60	
Auxiliar Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	12,0000000	25,25	303,00	
				MO sem LS =>	45,55	LS =>	38,94	MO com LS =>	84,49
				Valor do BDI =>	131,10			Valor com BDI =>	631,70
						Quant. =>	3,4500000	Preço Total =>	2.179,36

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL		
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias) :			120
ALDEIA		Bananal					DATA:			out-24
LOCAL:		Peruibe/SP					BDI:			26,19%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE					Mês/Ano:			set-25
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário										
3.9			CAVALETE E EDUTOR						9.428,60	
3.9.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		172653-	SBC Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	172		UN	1,0000000	82,05	82,05
Composição Auxiliar		88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2660000	38,55	10,25
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2660000	29,69	7,89
Insumo		011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material		KG	0,0280000	174,39	4,88
Insumo		013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material		KG	0,0030000	24,00	0,07
Insumo		021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material		UN	1,0000000	44,90	44,90
Insumo		021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material		UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo		099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,2660000	20,23	5,38
					MO sem LS =>	10,30	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,11
					Valor do BDI =>	21,48			Valor com BDI =>	103,53
						Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	103,53
3.9.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	47,71	47,71
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6040000	30,11	18,18
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6040000	36,75	22,19
Insumo		00000779	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material		UN	1,0000000	7,20	7,20
Insumo		004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	0,9580000	0,15	0,14
					MO sem LS =>	16,36	LS =>	13,99	MO com LS =>	30,35
					Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	60,20
						Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	60,20
3.9.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		105203	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	169,68	169,68
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4698000	30,11	14,14
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4698000	36,75	17,26
Insumo		00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material		UN	1,0000000	137,77	137,77
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	9,70	0,23
Insumo		00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0056000	50,04	0,28
					MO sem LS =>	12,73	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,62
					Valor do BDI =>	44,43			Valor com BDI =>	214,11
						Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	642,33

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105200	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	135,50	135,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	30,11	14,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	36,75	17,26	
Insumo	00001810	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	103,59	103,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	50,04	0,28	
				MO sem LS =>	12,73	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	35,48			Valor com BDI =>	170,98
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	341,96

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	1.004,78	1.004,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	30,11	22,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	36,75	27,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
Insumo	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	954,41	954,41	
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	17,39	MO com LS =>	37,74
				Valor do BDI =>	263,15			Valor com BDI =>	1.267,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.267,93

3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	84,31	84,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	30,11	19,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,66	40,66		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30		
					MO sem LS =>	17,48	LS =>	14,94	MO com LS =>	32,42
					Valor do BDI =>	22,08			Valor com BDI =>	106,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,39	

3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101917 ADAPT (1)	Próprio	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGF/CM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	293,25	293,25		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8990000	30,11	27,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8990000	36,75	33,03		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	2,63	0,03		
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	233,13	233,13		
					MO sem LS =>	24,36	LS =>	20,83	MO com LS =>	45,19
					Valor do BDI =>	76,80			Valor com BDI =>	370,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	370,05	

3.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92344 ADAPT (1)	Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,14	93,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	30,11	19,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30		
Insumo	004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	49,49	49,49		
					MO sem LS =>	17,48	LS =>	14,94	MO com LS =>	32,42
					Valor do BDI =>	24,39			Valor com BDI =>	117,53
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	587,65	

3.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	126,01	126,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	28,52	10,55

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	36,75	13,59	
Insumo	002124	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	101,11	101,11	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	50,04	0,42	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,70	0,34	
MO sem LS =>					9,60	LS =>	8,20	MO com LS =>	17,80
Valor do BDI =>					33,00	Valor com BDI =>		159,01	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	159,01

3.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	111,79	111,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6264000	30,11	18,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6264000	36,75	23,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,70	0,34	
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	69,15	69,15	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	50,04	0,42	
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	14,51	MO com LS =>	31,48
				Valor do BDI =>	29,27			Valor com BDI =>	141,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	141,06

3.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	149,75	149,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	30,11	19,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	36,75	23,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	106,17	106,17	
MO sem LS =>					17,45	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,37
Valor do BDI =>					39,21			Valor com BDI =>	188,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	188,96

3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	470,26	470,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	447,32	447,32	
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	123,16			Valor com BDI =>	593,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	593,42

3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	174,54	174,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	151,60	151,60	
MO sem LS =>					9,21	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,08
Valor do BDI =>					45,71			Valor com BDI =>	220,25
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	220,25

3.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	63,59	63,59	
Composição Auxiliar	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	78,69	6,29	
Composição Auxiliar	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0800000	6,62	0,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	36,75	21,38	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	33,11	2,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	30,11	17,52	
Insumo	1433	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	15,24	15,24	
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	14,36	MO com LS =>	31,17
				Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI =>	80,24
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	722,16

3.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000	102,50	102,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	30,11	11,38

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	36,75	13,89	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	74,33	77,23	
MO sem LS =>					10,25	LS =>	8,76	MO com LS =>	19,01
Valor do BDI =>					26,84	Valor com BDI =>			129,34
						Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	245,74

3.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 054309	Próprio	TORNEIRA P/ MANOMETRO EM LATAO, ROSCA BSP 1/2"	77	UN	1,0000000	72,52	72,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	30,11	6,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	36,75	7,79	
Insumo	9268	ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	Material	un	1,0000000	58,35	58,35	
MO sem LS =>					5,74	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>					18,99	Valor com BDI =>			91,51
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	91,51

3.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	81,21	81,21	
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1600000	78,92	12,62	
Composição Auxiliar	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1600000	78,69	12,59	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	36,75	5,88	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	29,68	4,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,11	4,81	
Insumo	2326	ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2"	Material	m	1,1000000	36,89	40,57	
MO sem LS =>					6,22	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,54
Valor do BDI =>					21,26	Valor com BDI =>			102,47
Quant. =>						35,0000000	Preço Total =>		3.586,45

3.10			BARRILETE DO RESERVATÓRIO					9.491,08
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	29,69	3,35
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	38,55	4,35

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07	
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	40,88
						Quant. =>	25,0700000	Preço Total =>	1.024,86

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	25,50	25,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	30,11	3,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	36,75	4,14		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,10	17,94		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,44	0,03		
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,67
					Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	32,17
						Quant. =>	8,7200000	Preço Total =>	280,52	

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20,77	20,77	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	29,69	9,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12	
Insumo	007801	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,97	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	26,20
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	104,80

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-513	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 2" PARA TUBO PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,13	21,13	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	29,69	9,50	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12	
Auxiliar									
Insumo	049260	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 2"	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,97	MO com LS =>	12,95

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)			
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias): 120
ALDEIA	Bananal			DATA: out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano: set-25



APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário				
Valor do BDI =>		5,53	Valor com BDI =>	26,66
Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	266,60

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 172657 (ADAPT 1)	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	74,36	74,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5570000	29,69	16,53
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5570000	38,55	21,47
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0100000	24,00	0,24
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0960000	174,39	16,74
Insumo	00000052	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	1,0000000	19,38	19,38
MO sem LS =>		15,50	LS =>	13,25	MO com LS =>		28,75	
Valor do BDI =>		19,47	Valor com BDI =>		93,83			
Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		187,66			

3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2",	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	30,11	4,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01
MO sem LS =>		3,98	LS =>	3,41	MO com LS =>		7,39	
Valor do BDI =>		10,51	Valor com BDI =>		50,64			

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	101,28
-----------	-----------	----------------	--------

3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	62,63	62,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	30,11	4,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	60,78	0,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,86	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,44	0,02

MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,66
Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	79,03

Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	237,09
-----------	-----------	----------------	--------

3.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-060	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	705,89	705,89
Composição Auxiliar	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	260,62	31,53
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0748000	549,26	41,08
Composição	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0,0173000	496,10	8,58
Composição Auxiliar	CP-062	Próprio	TAMPA DE CONCRETO 60 CM X 60 x 0,05 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,49	143,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	28,52	86,42
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	32,76	126,35
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	75,32	2,07
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	159,45	2,16
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.610,86	182,76
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,01	81,45

MO sem LS =>	172,72	LS =>	147,64	MO com LS =>	320,36
Valor do BDI =>	184,87			Valor com BDI =>	890,76

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	890,76
-----------	-----------	----------------	--------

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruibe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário						

3.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,11	21,07	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	065069	SBC	CURVA 90 PBA PBAFORT DN50/ DE 60mm	Material	UN	1,0000000	125,99	125,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0100000	25,08	0,25	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	16,22	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	256,07
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	512,14

3.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,11	21,07	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	065069	SBC	CURVA 90 PBA PBAFORT DN50/ DE 60mm	Material	UN	1,0000000	125,99	125,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0100000	25,08	0,25	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	16,22	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	256,07
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.536,42

3.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	30,11	6,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	36,75	8,43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00	
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,45	14,45	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,44	0,12	
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	40,89

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,89
-----------	-----------	----------------	-------

3.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,49	23,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	30,11	6,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	36,75	8,43		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,44	0,12		
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	29,64
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,64	

3.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 052874	Próprio	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2" LIGACAO PREDIAL	52	UN	1,0000000	43,12	43,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6540000	36,75	24,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	28,52	6,04		
Insumo	056218	SBC	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2" LIGACAO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,05	13,05		
					MO sem LS =>	12,28	LS =>	10,50	MO com LS =>	22,78
					Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	54,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,41	

3.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	116,44	116,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23		
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	93,50	93,50		
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,08
					Valor do BDI =>	30,49			Valor com BDI =>	146,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,93	

3.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	73,32	73,32
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	30,11	3,41
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	36,75	4,16
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	63,09	63,09
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	19,84	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	68,86	1,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,44	0,02
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	19,20	MO com LS =>	5,69
							Valor com BDI =>	92,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,52

3.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 054308	Próprio	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	54	m²	1,0000000	128,26	128,26
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	32,76	19,49
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6660000	28,52	47,51
Auxiliar								
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	0,62	19,28
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0700000	86,11	6,02
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	77,78	6,22
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	4,5000000	6,61	29,74
					MO sem LS =>	25,31	LS =>	21,63
					Valor do BDI =>	33,59	MO com LS =>	46,94
							Valor com BDI =>	161,85
					Quant. =>	0,0225000	Preço Total =>	3,64

3.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 054310	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS COM TAMPA	52	UN	1,0000000	2.552,42	2.552,42
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,11	15,05
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,75	18,37
Auxiliar								
Insumo	IP00121	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS	Material	UN	1,0000000	2.519,00	2.519,00
					MO sem LS =>	13,55	LS =>	11,59
					Valor do BDI =>	668,47	MO com LS =>	25,14
							Valor com BDI =>	3.220,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.220,89

3.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	346,64	346,64



OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	30,11	17,67
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	36,75	21,57
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	9,70	0,11
Insumo	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	307,29	307,29
					MO sem LS =>	15,90	LS =>	13,60
					Valor do BDI =>	90,78	MO com LS =>	29,50
							Valor com BDI =>	437,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								437,42

3.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	50,80	50,80
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	28,52	1,37
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	13,30	MO com LS =>	5,28
							Valor com BDI =>	64,10
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								64,10

3.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,11	5,53
Auxiliar								
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,08	1,88
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	13,49	MO com LS =>	9,24
							Valor com BDI =>	65,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								65,03

3.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	61,76	61,76

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIFE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	532,85	5,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	32,76	19,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	28,52	8,41	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,96	0,82	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,02	27,47	
MO sem LS =>					11,29	LS =>	9,65	MO com LS =>	20,94
Valor do BDI =>					16,17			Valor com BDI =>	77,93
						Quant. =>	1,4400000	Preço Total =>	112,21

3.10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	292,75	292,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	44,09	3,16	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	36,71	2,44	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	89,80	98,78	
MO sem LS =>					73,76	LS =>	63,05	MO com LS =>	136,81
Valor do BDI =>					76,67			Valor com BDI =>	369,42
						Quant. =>	0,2200000	Preço Total =>	81,27

3.11			SISTEMA DE CLORAZÃO					3.575,30	
3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172653	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	URBANIZACAO	UN	1,0000000	70,59	70,59	
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0280000	174,39	4,88	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07	
Insumo	021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
Insumo	021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2850000	22,13	6,30	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2850000	20,23	5,76	
MO sem LS =>					6,50	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,06
Valor do BDI =>					18,48			Valor com BDI =>	89,07

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25	
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário							

						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	178,14	
3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,58	13,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	30,11	3,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	36,75	4,34		
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	60,78	0,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	68,86	0,86		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	2,44	0,09		
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,93
					Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,13
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	34,26	

3.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	30,11	5,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	36,75	7,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	60,78	0,71
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	68,86	0,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,44	0,10
		MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,44	MO com LS =>	9,64
		Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	26,67
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	53,34		

3.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103039 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	82,67	82,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	30,11	7,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	36,75	9,67
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18
Insumo	00011672 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	64,90	64,90

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,10
		Valor do BDI =>	21,65		
				MO com LS =>	13,23
				Valor com BDI =>	104,32
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	208,64

3.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	73,32	73,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	30,11	3,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	36,75	4,16
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	63,09	63,09
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	19,84	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	68,86	1,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,44	0,02
		MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,62			
		Valor do BDI =>	19,20					5,69
								92,52
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,52			

3.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	42,11	42,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	30,11	8,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	36,75	10,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	60,78	1,28
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	68,86	1,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0724000	2,44	0,17
		MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,51			
		Valor do BDI =>	11,02					14,12
								53,13
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	106,26			

3.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI-0007	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	556,33	556,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	36,75	147,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,11	120,44
Insumo	DSEI-0005	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	Material	UN	1,0000000	288,89	288,89

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário						
	MO sem LS =>	108,43	LS =>	92,69	MO com LS =>	201,12
	Valor do BDI =>	145,70			Valor com BDI =>	702,03
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	702,03

3.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	40,13	40,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	30,11	4,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,05	29,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	50,64
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	101,28

3.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	149,75	149,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	30,11	19,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	36,75	23,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	106,17	106,17	
				MO sem LS =>	17,45	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,37
				Valor do BDI =>	39,21			Valor com BDI =>	188,96
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	377,92

3.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	31,38	31,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,11	6,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	36,75	8,23
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,59	16,35

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIFE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,44	0,06	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,18	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	39,59
						Quant. =>	0,6300000	Preço Total =>	24,94

3.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	35,90	35,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	30,11	8,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	36,75	9,83		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,10	17,94		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,44	0,07		
					MO sem LS =>	7,25	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	45,30
							Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>	16,76

3.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.330,70	1.330,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7094000	28,52	105,79
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	75,32	3,02
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0197000	159,45	3,14
Composição Auxiliar	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1690000	260,62	44,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7211000	32,76	154,66
Composição Auxiliar	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	496,10	10,41
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	2.610,86	263,17
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0919000	549,26	50,47

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	CP-066	Próprio	GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULÁVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO, EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" A CADA 5,CM E CANTONEIRA 2" X 1/4" DE APOIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	597,29	597,29
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	32,7945000	3,01	98,71
					MO sem LS =>	228,06	LS =>	194,94
					Valor do BDI =>	348,51	MO com LS =>	423,00
							Valor com BDI =>	1.679,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.679,21

4			REDE HIDRÁULICA					46.490,48
4.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					42.661,54
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	30,11	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	36,75	5,82
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,60	4,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,44	0,09
					MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	4,05	MO com LS =>	7,97
							Valor com BDI =>	19,55
					Quant. =>	183,2100000	Preço Total =>	3.581,75

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	29,33	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	28,52	2,77
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,90
					Valor do BDI =>	6,30	MO com LS =>	8,46
							Valor com BDI =>	30,37
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	273,33

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 65 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	36,75	4,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	30,11	3,97
Insumo	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,44	0,01	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	7,90	0,79	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	25,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,50

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	32,40	32,40	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	29,69	3,35	
Auxiliar									
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	38,55	4,35	
Auxiliar									
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07	
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	40,88
						Quant. =>	925,2500000	Preço Total =>	37.824,22

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,11	21,07	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	065069	SBC	CURVA 90 PBA PBAFORT DN50/ DE 60mm	Material	UN	1,0000000	125,99	125,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0100000	25,08	0,25	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	16,22	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	256,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	256,07

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-511 (1)	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50 / DE60mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	483,12	483,12
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72
Auxiliar								
Composição	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93
Auxiliar								
Composição	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93
Auxiliar								

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC- PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
					MO sem LS =>	53,67	LS =>	45,87
					Valor do BDI =>	126,52	Valor com BDI =>	99,54
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	609,64

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,11	5,53
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,08	1,88
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	13,49	Valor com BDI =>	9,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,03

4.2	Código	Banco	CAIXA DE DESCARCA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	3.828,94
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.330,70	1.330,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7094000	28,52	105,79
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	75,32	3,02
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0197000	159,45	3,14
Composição Auxiliar	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1690000	260,62	44,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7211000	32,76	154,66
Composição Auxiliar	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	496,10	10,41
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	2.610,86	263,17



OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0919000	549,26	50,47
Composição Auxiliar	CP-066	Próprio	GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULÁVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO, EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" A CADA 5,CM E CANTONEIRA 2" X 1/4" DE APOIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	597,29	597,29
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	32,7945000	3,01	98,71
					MO sem LS =>	228,06	LS =>	194,94
					Valor do BDI =>	348,51	MO com LS =>	423,00
							Valor com BDI =>	1.679,21
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	3.358,42

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	116,44	116,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	93,50	93,50
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	30,49	MO com LS =>	17,08
							Valor com BDI =>	146,93
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	293,86

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,11	5,53
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,08	1,88
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	13,49	MO com LS =>	9,24
							Valor com BDI =>	65,03
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	130,06

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	29,69	3,35
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	38,55	4,35

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07	
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	40,88
						Quant. =>	1,1400000	Preço Total =>	46,60

5			LIGAÇÕES DOMICILIARES						11.259,30
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,55	282,55	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	455,64	2,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1140000	32,76	69,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6610000	28,52	47,37	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.263,16	82,23	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0468000	657,52	30,77	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	292,75	14,34	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	0,56	35,68	
				MO sem LS =>	75,34	LS =>	64,40	MO com LS =>	139,74
				Valor do BDI =>	73,99			Valor com BDI =>	356,54
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	3.921,94

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	24,07	24,07	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	29,33	8,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	28,52	2,77	
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	30,37
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	334,07

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--



OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)			
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-
ALDEIA		Bananal	PRAZO OBRA (dias) :		120
LOCAL:		Peruibe/SP	DATA:		out-24
			BDI:		26,19%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano: set-25



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,52	14,52
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	30,11	4,57
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	36,75	5,58
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,86	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,44	0,08
					MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	3,80	MO com LS =>	7,63
							Valor com BDI =>	18,32
							Quant. =>	22,0000000
							Preço Total =>	403,04

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,11	3,95
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	36,75	4,82
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,78	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,86	0,48
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,44	0,07
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	4,08	MO com LS =>	6,59
							Valor com BDI =>	19,68
							Quant. =>	11,0000000
							Preço Total =>	216,48

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	35,53	35,53
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	30,11	2,39
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	36,75	2,92
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	19,84	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	68,86	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,44	0,01

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	9,30		
				MO com LS =>	3,99
				Valor com BDI =>	44,83
		Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	493,13

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	50,80	50,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	28,52	1,37	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05	
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI =>	64,10
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	705,10

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	292,75	292,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	44,09	3,16	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	36,71	2,44	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	89,80	98,78	
MO sem LS =>					73,76	LS =>	63,05	MO com LS =>	136,81
Valor do BDI =>					76,67			Valor com BDI =>	369,42
Quant. =>						5,9400000		Preço Total =>	2.194,35

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	582,19	582,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	28,52	177,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	85,00	70,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,64	181,31
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	255,68	152,02

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	66,15	LS =>	56,55
		Valor do BDI =>	152,47		
				Quant. =>	1,2200000
				Preço Total =>	896,28

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74157/004	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	182,80	182,80	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	32,76	54,05	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	28,52	128,34	
Auxiliar									
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3000000	1,37	0,41	
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
				MO sem LS =>	68,91	LS =>	58,90	MO com LS =>	127,81
				Valor do BDI =>	47,87			Valor com BDI =>	230,67
						Quant. =>	1,2200000	Preço Total =>	281,41

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas	KG	1,0000000	15,20	15,20	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,62	1,74	
Auxiliar									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,53	4,87	
Auxiliar									
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13	
			VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,18
						Quant. =>	26,8400000	Preço Total =>	514,79

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,50	15,50	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	30,11	4,77	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	36,75	5,82	
Auxiliar									
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,60	4,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,44	0,09	
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	19,55
						Quant. =>	38,1700000	Preço Total =>	746,22

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruíbe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário						

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	46,83	46,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,11	13,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	36,75	16,33	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,18	17,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,44	0,06	
MO sem LS =>					12,04	LS =>	10,29	MO com LS =>	22,33
Valor do BDI =>					12,26			Valor com BDI =>	59,09
Quant. =>						9,3500000	Preço Total =>	552,49	

6			REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO					84.402,94	
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.787,16	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	112,81	112,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	28,52	112,81	
MO sem LS =>					41,95	LS =>	35,85	MO com LS =>	77,80
Valor do BDI =>					29,54			Valor com BDI =>	142,35
Quant. =>						39,9300000	Preço Total =>	5.684,03	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,40	68,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	28,52	68,40	
				MO sem LS =>	25,44	LS =>	21,74	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	86,31
						Quant. =>	39,5600000	Preço Total =>	3.414,42

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,21	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	40,84	1,18
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,27	2,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,49	0,07

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário					
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	1,30		
				MO com LS =>	1,56
				Valor com BDI =>	6,27
		Quant. =>	927,6900000	Preço Total =>	5.816,61

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 063518 (ADAPT)	Próprio	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35,0mm2	63	M	1,0000000	38,12	38,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	40,84	1,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	31,21	1,18
Insumo	001299	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35mm2	Material	M	1,0000000	35,39	35,39
		MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,05	
		Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	48,10	
		Quant. =>	16,6900000	Preço Total =>	802,78			

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,21	1,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	40,84	1,59
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,77	4,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,49	0,07
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,10	
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,52	
		Quant. =>	36,9900000	Preço Total =>	352,14			

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	31,21	4,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	40,84	6,08
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	6,60	6,71
		MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,05	
		Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	22,00	
		Quant. =>	9,2300000	Preço Total =>	203,06			

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24				
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,13	13,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,21	4,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	40,84	5,47	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,43	3,48	
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,34	7,25	
				Valor do BDI =>	3,43			16,56	
						Quant. =>	212,8900000	Preço Total =>	3.525,45
6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,98	20,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	31,21	6,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	40,84	8,04	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,69	6,80	
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,91	10,65	
				Valor do BDI =>	5,49			26,47	
						Quant. =>	155,3500000	Preço Total =>	4.112,11
6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-509	Próprio	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,93	71,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,21	9,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	40,84	20,42	
Insumo	13646	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	1,0000000	42,15	42,15	
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	10,42	22,60	
				Valor do BDI =>	18,83			90,76	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	90,76
6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 064568 ADAPT	Próprio	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	64	UN	1,0000000	158,28	158,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	40,84	35,36	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120	
ALDEIA Bananal				DATA: out-24	
LOCAL: Peruíbe/SP				BDI: 26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25	

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	31,21	27,02	
Auxiliar									
Insumo	036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	Material	UN	1,0000000	95,90	95,90	
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	21,59	MO com LS =>	46,84
				Valor do BDI =>	41,45			Valor com BDI =>	199,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,73

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 060235	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,25	149,25	
Composição Auxiliar	ADAPT 88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5870000	40,84	64,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5870000	31,21	49,53	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
Insumo	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	Material	UN	1,0000000	34,81	34,81	
MO sem LS =>					46,29	LS =>	39,57	MO com LS =>	85,86
Valor do BDI =>					39,08			Valor com BDI =>	188,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	188,33

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	65,01	65,01	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Auxiliar									
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,99	50,99	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	17,89	LS =>	15,30	MO com LS =>	33,19
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	82,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	82,03

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,97	20,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,21	6,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	40,84	9,06	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	26,46
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	132,30

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA Bananal						DATA:	out-24
LOCAL: Peruibe/SP						BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário							

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	52,89	52,89	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	251,82	3,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,76	4,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	28,52	3,10	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
MO sem LS =>					3,77	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,00
Valor do BDI =>					13,85			Valor com BDI =>	66,74
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	200,22

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	60,80	60,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	31,21	16,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	40,84	21,45	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	22,76	22,76	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20	
MO sem LS =>					15,32	LS =>	13,10	MO com LS =>	28,42
Valor do BDI =>					15,92			Valor com BDI =>	76,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	76,72

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	31,21	4,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	40,84	5,35	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
MO sem LS =>					3,82	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,08
Valor do BDI =>					2,82			Valor com BDI =>	13,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,60

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	SBC 059109 ADAPT	Próprio	PLACA CEGA 4""x4""	59	UN	1,0000000	29,80	29,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1980000	40,84	8,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1980000	31,21	6,17	
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	37,60
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	75,20

6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20kA (TIPO AC)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	113,16	113,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,84	12,25	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,21	9,36	
Auxiliar									
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	91,55	91,55	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	7,48	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	29,63			Valor com BDI =>	142,79
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	285,58

6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-696	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	97,90	97,90	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	40,84	21,76	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	31,21	16,63	
Auxiliar									
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	59,51	59,51	
				MO sem LS =>	15,54	LS =>	13,29	MO com LS =>	28,83
				Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI =>	123,54
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	247,08

6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	61,35	61,35
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	31,21	5,41
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	40,84	7,08
Composição								
Auxiliar								

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,64	3,28	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	45,58	45,58	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	16,06			Valor com BDI =>	77,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	77,41

6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,21	1,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	40,84	1,44	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
MO sem LS =>					1,02	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					3,02	Valor com BDI =>			14,56
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43,68

6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	31,21	2,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	40,84	3,58	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,06

6.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 064356 - ADAPT	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	338,20	338,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1880000	31,21	37,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1880000	40,84	48,51
Insumo	022076	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDTEGS 100A 12 DISJUNTORES UL EMBUTIR TRIFASICO GOMES	Material	UN	1,0000000	252,62	252,62

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruibe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	34,66	LS =>	29,62	MO com LS =>	64,28
Valor do BDI =>	88,57			Valor com BDI =>	426,77
Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	426,77	

6.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI - 0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ENERGIA SOLAR COMPOSTO POR: 01 (um) BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH COM ESTANTE REFORÇADA, 01 (UMA) BOIA DE NÍVEL, 01 (UM) KIT BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR, 01 (UM) INVERSOR SOLAR OFF GRID HÍBRIDO UPOWER-HI 3000W 48/110V SG125HV OU SIMILAR, 01 (UM) SENSOR DE NÍVEL PROFUNDO, 06 (SEIS) PAINÉIS MONOCRISTALINO DE 550 WP TRINA, RISEN OU SIMILAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO NO SOLO E (UM) QUADRO STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPÉRES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	37.021,23	37.021,23
Composição Auxiliar	DSEI-0002	Próprio	BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.523,77	8.523,77
Composição Auxiliar	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	88,76	88,76
Composição Auxiliar	DSEI-0003	Próprio	BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	1.512,89	3.025,78
Composição Auxiliar	DSEI-0004	Próprio	INVERSOR CONTROLADOR DEYE HÍBRIDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL 5,0KW TENSÃO DE SAÍDA BIFÁSICO 127 V/220V 2 MPPT, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 48 Vdc	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14.511,89	14.511,89
Composição Auxiliar	DSEI-0005	Próprio	MODULO FOTOVOLTAICO 550W COM MOLDURA EM ALUMINIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0000000	1.487,04	8.922,24
Composição Auxiliar	DSEI-0006	Próprio	STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPERES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	508,47	508,47
Insumo	IPDSEI-0002	Próprio	ESTANTE METÁLICA REFORÇADA	Material	UN	1,0000000	1.414,99	1.414,99
Insumo	IPDSEI-0008	Próprio	Sensor Tipo: Eletrodo Tipo Pêndulo , Aplicação: Poço Artesiano , Características Adicionais: Medição De Nível Estático E Dinâmico, Com Haste	Equipamento	UN	1,0000000	25,33	25,33

MO sem LS =>	469,87	LS =>	401,65	MO com LS =>	871,52
Valor do BDI =>	9.695,86			Valor com BDI =>	46.717,09
Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	46.717,09	

6.3	Código	Banco	SPDA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	471,63	471,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	40,84	61,26
Auxiliar	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	410,37	410,37

MO sem LS =>	25,77	LS =>	22,03	MO com LS =>	47,80
Valor do BDI =>	123,51			Valor com BDI =>	595,14
Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	595,14	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL			
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120					
ALDEIA Bananal				DATA: out-24					
LOCAL: Peruíbe/SP				BDI: 26,19%					
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25					
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	52,89	52,89	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	251,82	3,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,76	4,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	28,52	3,10	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
MO sem LS =>					3,77	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,00
Valor do BDI =>					13,85			Valor com BDI =>	66,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	400,44
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	225,59	225,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	28,52	40,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	32,76	46,01	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0140500	420,76	5,91	
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	133,62	133,62	
MO sem LS =>					33,45	LS =>	28,60	MO com LS =>	62,05
Valor do BDI =>					59,08			Valor com BDI =>	284,67
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.708,02
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	132,18	132,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	31,21	12,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	40,84	15,85	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	104,22	104,22	
MO sem LS =>					11,32	LS =>	9,68	MO com LS =>	21,00
Valor do BDI =>					34,61			Valor com BDI =>	166,79
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.501,11
6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	CP-091	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	40,84	0,40	
Auxiliar									
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,42
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	14,20

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 078039	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	40,84	0,49	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	31,21	0,37	
Auxiliar									
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>					0,49			Valor com BDI =>	2,39
Quant. =>						10,0000000	Preço Total =>	23,90	

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,86	54,86	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	40,84	22,46	
Auxiliar									
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,0000000	27,92	27,92	
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0310000	0,69	0,71	
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0330000	109,36	3,60	
Insumo	9691	ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	0,0400000	4,27	0,17	
MO sem LS =>					9,45	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,52
Valor do BDI =>					14,36			Valor com BDI =>	69,22
Quant. =>						22,0000000	Preço Total =>	1.522,84	

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	57,73	57,73	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	31,21	7,90	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	40,84	10,34	
Auxiliar									
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	37,61	39,49	
MO sem LS =>					7,39	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,70
Valor do BDI =>					15,11			Valor com BDI =>	72,84

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias):	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário

Quant. => 13,0500000 Preço Total => 950,56

6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	58,62	58,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	31,21	1,03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	40,84	1,35		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	53,57	56,24		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,78
					Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	73,97
					Quant. =>	65,2900000	Preço Total =>	4.829,50		

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 063475 - ADAPT	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	63	UN	1,0000000	55,53	55,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	31,21	14,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	40,84	18,78		
Insumo	007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40		
					MO sem LS =>	13,42	LS =>	11,47	MO com LS =>	24,89
					Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	70,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			70,07

7			PLACAS					1.466,18		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EE-SC-C15	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.420,61	2.420,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	32,76	8,19		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,10	0,40		
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	2,0000000	1.206,01	2.412,02		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,95
					Valor do BDI =>	633,95			Valor com BDI =>	3.054,56
						Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>		1.466,18

8			RESIDUOS DE OBRA - LIMPEZA					2.252,61
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-311	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	14,70	14,70

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120					
ALDEIA Bananal				DATA: out-24					
LOCAL: Peruibe/SP				BDI: 26,19%					
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25					
APÊNDICE B - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,52	14,26	
Auxiliar									
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,90	0,44	
MO sem LS =>					5,30	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,83
Valor do BDI =>					3,84			Valor com BDI =>	18,54
						Quant. =>	121,5000000	Preço Total =>	2.252,61

Total sem BDI338.007,35

Total do BDI88.499,50

Total Geral426.506,85



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)															
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120								
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24								
LOCAL:	Perulbe/SP					BDI:	26,19%								
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25								
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0638800		9.112,34		37.031,46		8,68%	37.031,46	8,68%		
018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1.046,6060000		27,25		28.520,01		6,69%	65.551,47	15,37%		
00041071	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0521400		4.258,10		25.770,62		6,04%	91.322,09	21,41%		
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	948,1513386		24,31		23.049,56		5,40%	114.371,65	26,82%		
IPDSEI-0005	Próprio	INVERSOR CONTROLADOR DEVE HIDRIDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL 5,0KW TENSÃO DE SAÍDA BIFÁSICO 127 V/220V 2 MPPT, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 48 Vdc	Material	UN	1,0000000		18.170,09		18.170,09		4,26%	132.541,74	31,08%		
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.925,2388294		5,46		15.971,80		3,74%	148.513,54	34,82%		
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,4169600		145,06		14.131,30		3,31%	162.644,84	38,13%		
3334	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Serviços	h	960,0000000		11,93		11.452,80		2,69%	174.097,64	40,82%		
IPDSEI-0006	Próprio	Modulo Fotovoltaico Tipo: Policristalino , Potência Nominal: Mín 127 W, Corrente Máxima: 7,28 A, Tensão Máxima: 17,48 V, Corrente Nominal Curto-Circuito: 7,95 A, Tensão Circuito Aberto: 22 V, Comprimento: 1476 MM, Espessura: 35 MM, Peso: 12,8 KG, Número De Células: 36	Equipamento	UN	6,0000000	0,0000000	1.785,57	0,00	10.713,42	0,00	2,51%	184.811,06	43,33%		
13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000		10.214,05		10.214,05		2,39%	195.025,11	45,73%		
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	309,3014057		29,44		9.105,83		2,13%	204.130,95	47,86%		
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	305,9581059		29,44		9.007,41		2,11%	213.138,35	49,97%		
087331	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	6,6800000		1.267,57		8.467,37		1,99%	221.605,72	51,96%		
071384	SBC	ESCALA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	3,0000000		2.555,94		7.667,82		1,80%	226.198,54	53,76%		
001333	SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material	m²	24,5872400		281,65		6.925,00		1,62%	236.198,54	55,38%		
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,7374694		38,77		6.852,11		1,61%	243.050,65	56,99%		
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000		1.031,36		6.188,16		1,45%	249.238,81	58,44%		
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,8822940		27,05		5.893,72		1,38%	255.132,53	59,82%		
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.021,2388294		1,80		5.438,23		1,28%	260.570,76	61,09%		
00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	2.513,7000000		2,05		5.153,09		1,21%	265.723,84	62,30%		
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	188,5401801		27,05		5.100,01		1,20%	270.823,85	63,50%		
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	68,5545000		67,59		4.633,60		1,09%	275.457,45	64,58%		
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,5022700		38,31		4.233,34		0,99%	279.690,79	65,58%		
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	117,1173781		35,28		4.131,90		0,97%	283.822,69	66,55%		
00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	5,7797200		644,62		3.725,72		0,87%	287.548,42	67,42%		
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.925,2388294		1,27		3.715,05		0,87%	291.263,47	68,29%		
IPDSEI-0004	Próprio	BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BP52 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000		1.766,66		3.533,32		0,83%	294.796,79	69,12%		
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000		341,35		3.413,50		0,80%	298.210,29	69,92%		
00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,8100000		43,91		3.328,82		0,78%	301.539,11	70,70%		
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1.153,4897460		2,86		3.298,98		0,77%	304.838,09	71,47%		
IP00121	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS	Material	UN	1,0000000		3.178,72		3.178,72		0,75%	308.016,81	72,22%		
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	119,7877706		26,00		3.114,48		0,73%	311.131,29	72,95%		
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.866,2284707		0,80		3.092,98		0,73%	314.224,27	73,67%		
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	107,3815200		25,52		2.740,38		0,64%	316.964,65	74,32%		
00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2.8* MM. MALHA *8 X 8* CM. H = 2 M	Material	m²	79,8663430		33,21		2.652,36		0,62%	319.617,01	74,94%		
00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000		41,92		2.490,05		0,58%	322.107,06	75,52%		
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,9159964		27,05		2.486,33		0,58%	324.593,39	76,11%		
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,7981010		30,22		2.290,62		0,54%	326.884,01	76,64%		
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,7981010		27,05		2.050,34		0,48%	328.934,34	77,12%		
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,4900000		40,14		2.026,67		0,48%	330.961,01	77,60%		
00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		330,52		1.983,12		0,46%	332.944,13	78,06%		
12887	ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado,em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5 cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	Material	m²	3,0000000		627,10		1.881,30		0,44%	334.825,43	78,50%		
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.046,8890103		1,75		1.832,06		0,43%	336.657,49	78,93%		
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	3,6000000		504,76		1.817,14		0,43%	338.474,62	79,36%		
2326	ORSE	Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/2"	Material	m	38,5000000		46,55		1.792,18		0,42%	340.266,80	79,78%		
IPDSEI-0002	Próprio	ESTANTE METÁLICA REFORCADA	Material	UN	1,0000000		1.785,57		1.785,57		0,42%	342.052,37	80,20%		
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	104,1184800		17,03		1.773,14		0,42%	343.825,51	80,61%		
065069	SBC	CURVA 90 PBA PBAFORT DN50/ DE 60mm	Material	UN	11,0000000		158,98		1.748,78		0,41%	345.574,29	81,02%		
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,4005536		29,44		1.748,75		0,41%	347.323,04	81,43%		
008644	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	14,6960000		105,11		1.544,70		0,36%	348.867,74	81,80%		
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1300 MM. E = 17 MM	Material	m²	27,7266099		53,79		1.491,41		0,35%	350.359,15	82,15%		
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	187,5900000		7,86		1.474,46		0,35%	351.833,61	82,49%		
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	252,2307340		5,80		1.462,94		0,34%	353.296,55	82,83%		
00010848	SINAPI	PLACA DE INALGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	0,9600000		1.521,86		1.460,99		0,34%	354.757,53	83,18%		

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)																	
PROCESSO N°:		25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :		120							
ALDEIA		Bananal						DATA:		out-24							
LOCAL:		Peruíbe/SP						BDI:		26,19%							
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano:		set-25							
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral			
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000		1.435,20		1.435,20		0,34%	356.192,73	83,51%				
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.790,3244000		0,80		1.432,26		0,34%	357.624,99	83,85%				
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	157,9909500		8,44		1.333,44		0,31%	358.958,43	84,16%				
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	91,3660000		14,48		1.322,98		0,31%	360.281,41	84,47%				
00004547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	41,4000000		31,86		1.319,00		0,31%	361.600,42	84,78%				
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,0907164		29,44		1.298,03		0,30%	362.898,45	85,09%				
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	152,6890000		8,29		1.265,79		0,30%	364.164,24	85,38%				
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		305,36		1.221,44		0,29%	365.385,68	85,67%				
00012772	SINAPI	HIIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		1.204,36		1.204,36		0,28%	366.590,04	85,95%				
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	9,0000000		131,51		1.183,59		0,28%	367.773,63	86,23%				
001260	SBC	VIGA MADEIRA BRUTA SALIGNA 5x15,2x3m MADVEI	Material	M	41,8915700		28,14		1.178,83		0,28%	368.952,46	86,51%				
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	10,9769431		107,26		1.177,39		0,28%	370.129,85	86,78%				
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	135,2424000		8,34		1.127,92		0,26%	371.257,77	87,05%				
00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	15,9724380		70,52		1.126,38		0,26%	372.384,14	87,31%				
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	9,8417000		113,31		1.115,16		0,26%	373.499,31	87,57%				
011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	5,0333000		220,06		1.107,63		0,26%	374.606,94	87,83%				
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,0206050		1.048,70		1.070,31		0,25%	375.677,24	88,08%				
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	94,7814400		11,16		1.057,76		0,25%	376.735,00	88,33%				
7962	ORSE	Locação de caixa coletores de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	2,0000000		517,84		1.035,68		0,24%	377.770,68	88,57%				
00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	6,0000000		168,61		1.011,66		0,24%	378.782,34	88,81%				
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	91,0249000		11,09		1.009,47		0,24%	379.791,81	89,05%				
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	557,2350023		1,80		1.003,02		0,24%	380.794,83	89,28%				
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,2325571		29,44		978,37		0,23%	381.773,20	89,51%				
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	128,1953310		7,62		976,85		0,23%	382.750,05	89,74%				
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	129,4468975		7,44		963,08		0,23%	383.713,13	89,97%				
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	217,3275300		4,32		938,85		0,22%	384.651,99	90,19%				
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	559,7238684		1,65		923,54		0,22%	385.575,53	90,40%				
005037	SBC	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	Material	H	30,0000000		30,28		908,40		0,21%	386.483,93	90,62%				
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		144,82		868,92		0,20%	387.352,85	90,82%				
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.046,8890103		0,76		795,64		0,19%	388.148,49	91,01%				
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	67,3200000		11,60		780,91		0,18%	388.929,40	91,19%				
071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	22,0000000		35,23		775,06		0,18%	389.704,46	91,37%				
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	74,3110894		10,27		763,17		0,18%	390.467,64	91,55%				
001299	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35mm2	Material	M	16,6900000		44,65		745,21		0,17%	391.212,84	91,72%				
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	17,5837800		41,03		721,46		0,17%	391.934,31	91,89%				
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	22,8296400		31,08		709,55		0,17%	392.643,85	92,06%				
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,8488343		29,44		672,67		0,16%	393.316,52	92,22%				
00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	12,0000000		56,28		662,88		0,16%	393.979,40	92,37%				
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,5831751		29,31		661,91		0,16%	394.641,31	92,53%				
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	13,7025000		47,46		650,32		0,15%	395.291,64	92,68%				
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,5304000		98,66		644,29		0,15%	395.935,92	92,83%				
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	173,3371928		3,59		622,28		0,15%	396.558,20	92,98%				
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM - LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	19,3356000		30,28		585,48		0,14%	397.143,69	93,12%				
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,5044003		34,68		572,37		0,13%	397.716,06	93,25%				
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	475,8053024		1,19		566,21		0,13%	398.282,27	93,38%				
00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		564,47		564,47		0,13%	398.846,74	93,51%				
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		560,85		560,85		0,13%	399.407,59	93,65%				
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	352,1359363		1,58		556,37		0,13%	399.963,96	93,78%				
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	559,7238684		0,98		548,53		0,13%	400.512,49	93,91%				
IPDSEI-0007	Próprio	QUADRO STRING BOX 1 ENTRADA UMA SAÍDA 32 A	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	540,42	0,00	540,42	0,00	0,13%	401.052,91	94,03%				





OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)													
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120								
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24								
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%								
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25								
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material	UN	3,0000000		173,85		521,55		0,12%	401.574,46	94,15%
12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		517,84		517,84		0,12%	402.092,30	94,28%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	128,2485750		4,01		514,28		0,12%	402.606,58	94,40%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5219968		43,42		500,29		0,12%	403.106,86	94,51%
00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	700,9354000		0,70		490,65		0,12%	403.597,52	94,63%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	125,4450000		3,79		475,44		0,11%	404.072,96	94,74%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIUPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	9,0000000		52,63		473,67		0,11%	404.546,63	94,85%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000		545,41		452,20		0,11%	404.998,82	94,96%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,5871062		98,15		450,22		0,11%	405.449,05	95,06%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMAT E DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	12,7746259		35,14		448,90		0,11%	405.897,95	95,17%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	38,6220000		11,15		430,64		0,10%	406.328,58	95,27%
00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	22,0000000		18,86		414,92		0,10%	406.743,50	95,37%
075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	18,7300000		21,85		409,25		0,10%	407.152,76	95,46%
00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	3,0000000		133,97		401,91		0,09%	407.554,67	95,56%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	11,0000000		36,30		399,30		0,09%	407.953,97	95,65%
00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		387,76		387,76		0,09%	408.341,73	95,74%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	352,1359363		1,08		380,31		0,09%	408.722,03	95,83%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	13,8382687		27,33		378,20		0,09%	409.100,23	95,92%
DSEI-0005	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	Material	UN	1,0000000		364,55		364,55		0,09%	409.464,78	96,00%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	3,0000000		117,98		353,94		0,08%	409.818,72	96,09%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	10,4371300		33,59		350,58		0,08%	410.169,31	96,17%
007076	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #16 1,50mm (12.00kg/m2)	Material	KG	28,2900000		12,34		349,10		0,08%	410.518,40	96,25%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,8368473		27,05		347,24		0,08%	410.865,64	96,33%
IP3054	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000		331,31		331,31		0,08%	411.196,95	96,41%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3836696		24,19		323,75		0,08%	411.520,70	96,49%
022076	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDTEGS 100A 12 DISJUNTORES UL EMBUTIR TRIFASICO GOMES	Material	UN	1,0000000		318,78		318,78		0,07%	411.839,48	96,56%
00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	20,0000000		15,63		312,60		0,07%	412.152,08	96,63%
004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	5,0000000		62,45		312,25		0,07%	412.464,33	96,71%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	557,2350023		0,55		306,48		0,07%	412.770,81	96,78%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,021,2388294		0,10		302,12		0,07%	413.072,93	96,85%
00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		294,18		294,18		0,07%	413.367,11	96,92%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,3413380		1,42		291,58		0,07%	413.658,70	96,99%
055251	SBC	MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (LATA 18 LITROS)	Material	LT	1,2648000		227,01		287,12		0,07%	413.945,82	97,05%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	9,6432000		28,97		279,36		0,07%	414.225,18	97,12%
00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 12 MM	Material	m²	4,2000000		65,65		275,73		0,06%	414.500,91	97,19%
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	100,9800000		2,62		264,57		0,06%	414.765,48	97,25%
00001810	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	2,0000000		130,72		261,44		0,06%	415.026,92	97,31%
032081	SBC	CAMINHÃO BASC MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	1,4688000		167,83		246,51		0,06%	415.273,43	97,37%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	16,5526848		14,43		238,86		0,06%	415.512,29	97,42%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7395480		322,64		238,61		0,06%	415.750,89	97,48%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	7,5384064		31,34		236,25		0,06%	415.987,15	97,53%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	2,0000000		115,52		231,04		0,05%	416.218,19	97,59%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	6,5975987		33,89		223,59		0,05%	416.441,78	97,64%
018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	3,9512000		56,05		221,46		0,05%	416.663,25	97,69%

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)												
PROCESSO N°:		25060.001236/2025-46				ÁREA EQUIVALENTE (m²):								
ALDEIA		Bananal				DATA:								
LOCAL:		Peruíbe/SP				BDI:								
BANCO DE DADOS:				Mês/Ano:										
NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				set-25										
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	45,9933660		4,75		218,47		218,47	0,05%	416.881,71	97,74%
IPDSEI-0001	Próprio	CABO BATERIA RECARREGÁVEL	Material	UN	1,0000000		217,79		217,79		217,79	0,05%	417.099,50	97,79%
		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,2859542		7,33		207,34		207,34	0,05%	417.306,84	97,84%
00006194	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	9,5381370		21,57		205,74		205,74	0,05%	417.512,58	97,89%
00009875	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	9,8633150		20,41		201,31		201,31	0,05%	417.713,89	97,94%
00009836	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6913274		29,44		196,99		196,99	0,05%	417.910,88	97,98%
00012868	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6303680		42,33		196,00		196,00	0,05%	418.106,88	98,03%
00006189	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000		19,50		195,00		195,00	0,05%	418.301,88	98,08%
00040864	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	5,0000000		38,80		194,00		194,00	0,05%	418.495,88	98,12%
00007048	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		64,04		192,12		192,12	0,05%	418.688,00	98,17%
00000100	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		191,30		191,30		191,30	0,04%	418.879,30	98,21%
00011747	SINAPI	LIXA FERRO 120	Material	UN	53,8800000		3,54		190,74		190,74	0,04%	419.070,04	98,26%
002606	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,9742900		93,79		185,17		185,17	0,04%	419.255,21	98,30%
00007696	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	160,4642709		1,12		179,72		179,72	0,04%	419.434,93	98,34%
00043488	SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	Material	un	9,0000000		19,23		173,07		173,07	0,04%	419.608,00	98,38%
1433	ORSE	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	3,0000000		56,65		169,95		169,95	0,04%	419.777,95	98,42%
021804	SBC	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,9990200		167,87		167,71		167,71	0,04%	419.945,65	98,46%
00040270	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,1656818		26,84		165,49		165,49	0,04%	420.111,14	98,50%
00040331	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		81,89		163,78		163,78	0,04%	420.274,92	98,54%
00011672	SINAPI	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	94,8600000		1,72		163,16		163,16	0,04%	420.438,08	98,58%
002605	SBC	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	10,5357840		15,21		160,25		160,25	0,04%	420.598,33	98,61%
00006085	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		79,61		159,22		159,22	0,04%	420.757,55	98,65%
00011677	SINAPI													
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	589,2318713		0,27		159,09		159,09	0,04%	420.916,64	98,69%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,9098800		5,21		155,83		155,83	0,04%	421.072,47	98,73%
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6465360		27,44		154,94		154,94	0,04%	421.227,41	98,76%
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	2,0000000		75,09		150,18		150,18	0,04%	421.377,59	98,80%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000		36,65		146,60		146,60	0,03%	421.524,19	98,83%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,2666560		479,39		127,83		127,83	0,03%	421.652,02	98,86%
002124	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 3/4"	Material	UN	1,0000000		127,59		127,59		127,59	0,03%	421.779,61	98,89%
00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007521		166.858,95		125,49		125,49	0,03%	421.905,11	98,92%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM. LARGURA = 2.45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	4,3264000		27,98		121,05		121,05	0,03%	422.026,16	98,95%
036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	Material	UN	1,0000000		121,01		121,01		121,01	0,03%	422.147,17	98,98%
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	4,3249400		27,63		119,50		119,50	0,03%	422.266,67	99,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	43,4494032		2,58		112,10		112,10	0,03%	422.378,77	99,03%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	43,4494032		2,33		101,24		101,24	0,02%	422.480,01	99,06%
087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,7260000		138,00		100,19		100,19	0,02%	422.580,19	99,08%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	25,4541000		3,91		99,53		99,53	0,02%	422.679,72	99,10%



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)															
PROCESSO N°:		25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-		PRAZO OBRA (dias) :		120					
ALDEIA		Bananal						DATA:		out-24					
LOCAL:		Peruíbe/SP						BDI:		26,19%					
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano:		set-25					
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral	
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	1,6336320		59,34		96,94		0,02%	422.776,66	99,13%		
002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 KG)	Material	UN	0,6824800		141,20		96,37		0,02%	422.873,03	99,15%		
00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	0,8000000		118,92		95,14		0,02%	422.968,16	99,17%		
00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006066		154.748,22		93,87		0,02%	423.062,03	99,19%		
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	96,0000000		0,97		93,12		0,02%	423.155,15	99,21%		
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,0000000		4,17		91,74		0,02%	423.246,89	99,24%		
008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	1,2000000		73,56		88,27		0,02%	423.335,16	99,26%		
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS.	Material	L	10,0077120		8,77		87,77		0,02%	423.422,93	99,28%		
013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	2,8833800		30,28		87,31		0,02%	423.510,24	99,30%		
00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000		87,26		87,26		0,02%	423.597,50	99,32%		
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	9,1515542		9,45		86,48		0,02%	423.683,98	99,34%		
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,0000000		7,48		82,28		0,02%	423.766,26	99,36%		
00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	27,9480000		2,87		80,21		0,02%	423.846,47	99,38%		
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,3413380		0,39		80,08		0,02%	423.926,56	99,40%		
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	9,3869100		8,32		78,10		0,02%	424.004,66	99,41%		
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		19,50		78,00		0,02%	424.082,66	99,43%		
9268	ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	Material	un	1,0000000		73,63		73,63		0,02%	424.156,29	99,45%		
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6464319		42,05		69,23		0,02%	424.225,52	99,47%		
001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	10,9350000		6,18		67,58		0,02%	424.293,10	99,48%		
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	2,4336580		27,33		66,51		0,02%	424.359,61	99,50%		
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		64,71		64,71		0,02%	424.424,32	99,51%		
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,7215000		86,89		62,69		0,01%	424.487,01	99,53%		
11145	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-335, malha 15x15cm, ferro 8.0mm, painel 2,45x6,0m, (5,37kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	0,4800000		122,48		58,79		0,01%	424.545,80	99,54%		
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		57,51		57,51		0,01%	424.603,31	99,55%		
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000		54,46		54,46		0,01%	424.657,77	99,57%		
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8624000		29,01		54,03		0,01%	424.711,80	99,58%		
13646	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	1,0000000		53,18		53,18		0,01%	424.764,98	99,59%		
00003926	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		51,30		51,30		0,01%	424.816,28	99,60%		
00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		25,27		50,54		0,01%	424.866,82	99,62%		
00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	19,5840000		2,54		49,74		0,01%	424.916,56	99,63%		
00000052	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	2,0000000		24,45		48,90		0,01%	424.965,46	99,64%		
005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	Material	UN	1,0000000		43,92		43,92		0,01%	425.009,38	99,65%		
099162	SBC	Mão de Obra		H	1,4688000		29,71		43,64		0,01%	425.053,02	99,66%		
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4,1600000		10,03		41,72		0,01%	425.094,74	99,67%		
00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	15,0000000		2,78		41,70		0,01%	425.136,44	99,68%		
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE Bc	Material	UN	0,1600000		245,57		39,29		0,01%	425.175,74	99,69%		
010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	2,0000000		19,62		39,24		0,01%	425.214,98	99,70%		
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	6,9995520		5,32		37,24		0,01%	425.252,21	99,71%		
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,5860848		14,19		36,70		0,01%	425.288,91	99,71%		
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,4637000		76,69		35,56		0,01%	425.324,47	99,72%		
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3256550		108,66		35,39		0,01%	425.359,86	99,73%		
021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	3,0000000		10,95		32,85		0,01%	425.392,71	99,74%		
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,6174660		52,91		32,67		0,01%	425.425,38	99,75%		
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000		32,67		32,67		0,01%	425.458,05	99,75%		
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	10,5192920		3,07		32,29		0,01%	425.490,34	99,76%		
IPDSEI-0008	Próprio	Sensor Tipo: Eletrodo Tipo Pêndulo , Aplicação: Poço Artesiano , Características Adicionais: Medição De Nível Estático E Dinâmico. Com Haste	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	31,96	0,00	31,96	0,00	0,01%	425.522,30	99,77%		
049260	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 2"	Material	UN	10,0000000		3,16		31,60		0,01%	425.553,90	99,78%		

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)															
PROCESSO N°: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		120									
ALDEIA Bananal				DATA:		out-24									
LOCAL: Perulbe/SP				BDI:		26,19%									
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25									
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral	
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	5,0000000		6,29		31,45		31,45	0,01%	425.585,35		99,78%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2,5066944		12,45		31,21		31,21	0,01%	425.616,56		99,79%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		31,18		31,18		31,18	0,01%	425.647,74		99,80%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000094		3.143.431,11		29,55		29,55	0,01%	425.677,29		99,81%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0063577		4.576,24		29,09		29,09	0,01%	425.706,38		99,81%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		28,72		28,72		28,72	0,01%	425.735,10		99,82%
007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	Material	UN	1,0000000		28,26		28,26		28,26	0,01%	425.763,36		99,83%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	24,9626177		1,09		27,21		27,21	0,01%	425.790,57		99,83%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,5100800		17,81		26,89		26,89	0,01%	425.817,47		99,84%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	34,1397500		0,78		26,63		26,63	0,01%	425.844,09		99,84%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8650354		29,95		25,91		25,91	0,01%	425.870,00		99,85%
00001206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	2,0000000		12,66		25,32		25,32	0,01%	425.895,32		99,86%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	6,5422734		3,40		22,24		22,24	0,01%	425.917,57		99,86%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,8360000		25,52		21,33		21,33	0,01%	425.938,90		99,87%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7192713		29,44		21,18		21,18	0,00%	425.960,08		99,87%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,5862600		33,89		19,87		19,87	0,00%	425.979,94		99,88%
163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	22,6820000		0,87		19,73		19,73	0,00%	425.999,68		99,88%
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,23		18,23		18,23	0,00%	426.017,91		99,89%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	0,4000000		44,01		17,60		17,60	0,00%	426.035,51		99,89%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		17,22		17,22		17,22	0,00%	426.052,73		99,89%
002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,2000000		84,08		16,82		16,82	0,00%	426.069,55		99,90%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,25		16,50		16,50	0,00%	426.086,05		99,90%
056218	SBC	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2" UGACAO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		16,46		16,46		16,46	0,00%	426.102,51		99,91%
099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5700000		27,92		15,91		15,91	0,00%	426.118,42		99,91%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,4850000		31,64		15,35		15,35	0,00%	426.133,77		99,91%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,5828000		25,03		14,59		14,59	0,00%	426.148,36		99,92%
007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	10,0000000		1,31		13,10		13,10	0,00%	426.161,46		99,92%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,6610590		19,67		13,00		13,00	0,00%	426.174,46		99,92%
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4 37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000209		587.976,10		12,29		12,29	0,00%	426.186,75		99,92%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004481		25.988,84		11,65		11,65	0,00%	426.198,39		99,93%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0800000		10,73		11,59		11,59	0,00%	426.209,98		99,93%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	0,0200000		561,50		11,23		11,23	0,00%	426.221,21		99,93%
007801	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 1.1/2"	Material	UN	4,0000000		2,71		10,84		10,84	0,00%	426.232,05		99,94%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016623		6.388,92		10,62		10,62	0,00%	426.242,67		99,94%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		5,17		10,34		10,34	0,00%	426.253,01		99,94%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0800000		9,43		10,18		10,18	0,00%	426.263,20		99,94%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2234491		43,15		9,64		9,64	0,00%	426.272,84		99,95%
11801	ORSE	Parafuso auto-atacarrante em aco inox- 4,2 x 32mm	Material	un	10,0000000		0,92		9,20		9,20	0,00%	426.282,04		99,95%
00007779	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000		9,08		9,08		9,08	0,00%	426.291,12		99,95%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,0290239		8,42		8,66		8,66	0,00%	426.299,78		99,95%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0800000		101,58		8,13		8,13	0,00%	426.307,91		99,95%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,5500000		14,42		7,93		7,93	0,00%	426.315,84		99,96%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0718080		108,66		7,80		7,80	0,00%	426.323,64		99,96%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,6135000		12,24		7,51		7,51	0,00%	426.331,15		99,96%



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)																	
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120													
ALDEIA Bananal				DATA: out-24													
LOCAL: Peruíbe/SP				BDI: 26,19%													
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25													
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral			
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,4999720		2,09		7,31		7,31	0,00%	426.338,47	99,96%			
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,97		6,97		6,97	0,00%	426.345,44	99,96%			
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,4651200		14,71		6,84		6,84	0,00%	426.352,28	99,96%			
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	2,0654480		3,15		6,51		6,51	0,00%	426.358,78	99,97%			
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4500000		14,43		6,49		6,49	0,00%	426.365,28	99,97%			
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0988000		63,14		6,24		6,24	0,00%	426.371,52	99,97%			
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,06		6,18		6,18	0,00%	426.377,70	99,97%			
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2137143		27,78		5,94		5,94	0,00%	426.383,63	99,97%			
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,6631409		7,63		5,06		5,06	0,00%	426.388,69	99,97%			
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,2400000		4,00		4,96		4,96	0,00%	426.393,65	99,97%			
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	2,0043608		2,43		4,87		4,87	0,00%	426.398,52	99,97%			
9691	ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	0,8800000		5,38		4,73		4,73	0,00%	426.403,26	99,98%			
00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	0,5913600		7,67		4,54		4,54	0,00%	426.407,79	99,98%			
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1633632		27,50		4,49		4,49	0,00%	426.412,29	99,98%			
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,1600000		1,32		4,17		4,17	0,00%	426.416,46	99,98%			
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	0,0800000		49,08		3,93		3,93	0,00%	426.420,38	99,98%			
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2185293		15,98		3,49		3,49	0,00%	426.423,88	99,98%			
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1098899		30,96		3,40		3,40	0,00%	426.427,28	99,98%			
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		1,67		3,34		3,34	0,00%	426.430,62	99,98%			
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,9819957		0,37		3,32		3,32	0,00%	426.433,94	99,98%			
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		1,00		3,00		3,00	0,00%	426.436,94	99,98%			
00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001774		16.010,44		2,84		2,84	0,00%	426.439,78	99,98%			
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001238		21.875,57		2,71		2,71	0,00%	426.442,49	99,98%			
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,2400000		2,06		2,55		2,55	0,00%	426.445,04	99,99%			
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		1,24		2,48		2,48	0,00%	426.447,52	99,99%			
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	6,9995520		0,35		2,45		2,45	0,00%	426.449,97	99,99%			
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,1666560		14,54		2,42		2,42	0,00%	426.452,40	99,99%			
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014682		1.632,35		2,40		2,40	0,00%	426.454,79	99,99%			
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000		9,96		1,99		1,99	0,00%	426.456,79	99,99%			
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,70		1,70		1,70	0,00%	426.458,49	99,99%			
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	160,4642709		0,01		1,60		1,60	0,00%	426.460,09	99,99%			
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,6048000		2,47		1,49		1,49	0,00%	426.461,58	99,99%			
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	0,0200000		70,47		1,41		1,41	0,00%	426.462,99	99,99%			
00004402	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	0,3291200		4,01		1,32		1,32	0,00%	426.464,31	99,99%			
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0406800		27,47		1,12		1,12	0,00%	426.465,43	99,99%			
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,0800000		13,74		1,10		1,10	0,00%	426.466,53	99,99%			
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	0,0800000		13,14		1,05		1,05	0,00%	426.467,58	99,99%			
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0612000		16,17		0,99		0,99	0,00%	426.468,57	99,99%			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	96,0000000		0,01		0,96		0,96	0,00%	426.469,53	99,99%			
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0160000		54,62		0,87		0,87	0,00%	426.470,40	99,99%			
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2640000		3,31		0,87		0,87	0,00%	426.471,28	99,99%			
000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	0,1012500		8,34		0,84		0,84	0,00%	426.472,12	99,99%			
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0475200		14,71		0,70		0,70	0,00%	426.472,82	99,99%			
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	2,9400000		0,21		0,62		0,62	0,00%	426.473,44	99,99%			
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001136		5.285,67		0,60		0,60	0,00%	426.474,04	99,99%			
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,9200000		0,12		0,47		0,47	0,00%	426.474,51	99,99%			



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25

DSEI

LSUL

DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL

APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00037545	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000223		20.148,88		0,45	0,45	0,00%	426.474,96	99,99%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,0800000		4,35		0,35	0,35	0,00%	426.475,31	99,99%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	Material	UN	0,3200000		0,74		0,24	0,24	0,00%	426.475,55	99,99%
000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0018000		98,15		0,18	0,18	0,00%	426.475,72	99,99%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9580000		0,18		0,17	0,17	0,00%	426.475,89	99,99%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,0600000		2,23		0,13	0,13	0,00%	426.476,03	99,99%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000		1,33		0,13	0,13	0,00%	426.476,16	99,99%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000024		14.820,38		0,04	0,04	0,00%	426.476,20	99,99%



Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 12.931,86
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 321,59
Mão de Obra	R\$ 168.289,29
Material	R\$ 232.086,45
Serviços	R\$ 12.488,48
Taxas	R\$ 331,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 27,21
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	338.007,35
Total do BDI	88.499,50
Total Geral	426.506,85

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL													
PROCESSO N°:		25060.001236/2025-46																	
ALDEIA		Bananal																	
LOCAL:		Peruíbe/SP																	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE																	
ÁREA EQUIVALENTE (m²): -						PRAZO OBRA (dias) :		120											
						DATA:		jun-24											
						BDI:		26,19%											
						Mês/Ano:		set-25											
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços																			
Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total		Peso (%)		Peso Acumulado (%)			
DSEI - 0001		Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ENERGIA SOLAR COMPOSTO POR: 01 (um) BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH COM ESTANTE REFORÇADA, 01 (UMA) BOIA DE NÍVEL, 01 (UM) KIT BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR, 01 (UM) INVERSOR SOLAR OFF GRID HÍBRIDO UPOWER-HI 3000W 48/110V SG125HV OU SIMILAR, 01 (UM) SENSOR DE NÍVEL PROFUNDO, 06 (SEIS) PAINÉIS MONOCRISTALINO DE 550 WP TRINA, RISEN OU SIMILAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO NO SOLO E (UM) QUADRO STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPÉRES.		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN		1,0		46.717,09		46.717,09		10,95		10,95	
93572		SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES		4,0		9.943,60		39.774,40		9,33		20,28	
SBC 172620		Próprio		TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm		172		M		951,46		40,88		38.895,68		9,12		29,40	
101388		SINAPI		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES		6,0		6.401,89		38.411,34		9,01		38,40	
90778		SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		96,0		150,09		14.408,64		3,38		41,78	
SBC 112805		Próprio		PORTAO EM BASCULA EM ALUMINIO PINT. ELETROSTATICA BRANCA		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²		6,68		1.897,98		12.678,50		2,97		44,76	
ADAPT																			
99059		SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024		Locação de Obras		M		122,4		95,05		11.634,12		2,73		47,48	
DSEI - 0006		Próprio		OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA		CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN		4,0		2.865,01		11.460,04		2,69		50,17	
CP-972		Próprio		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN		1,0		11.434,79		11.434,79		2,68		52,85	
111041 - SBC		Próprio		GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²		17,96		632,47		11.359,16		2,66		55,51	
98522		SINAPI		ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018		Cercas, Protetores e Alambrados		M		41,53		220,23		9.146,15		2,14		57,66	
93214		SINAPI		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA		CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN		1,0		8.576,07		8.576,07		2,01		59,67	
111164 - SBC		Próprio		ESCADA MARINHEIRO ACO 1''' 8 DEGRAUS PINT.ESMALTE GRAFITE		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN		1,0		8.328,40		8.328,40		1,95		61,62	
103335		SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021		Alvenaria de Vedação		m²		31,62		203,65		6.439,41		1,51		63,13	
CP-819		Próprio		SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M		30,0		212,39		6.371,70		1,49		64,63	
92419		SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020		Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²		49,2		121,76		5.990,59		1,40		66,03	
87402		SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		Argamassas		m³		1,26		4.671,41		5.885,97		1,38		67,41	
91926		SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M		927,69		6,27		5.816,61		1,36		68,77	
93358		SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024		Escavação de Valas		m³		39,93		142,35		5.684,03		1,33		70,11	
CP-065		Próprio		CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN		3,0		1.679,21		5.037,63		1,18		71,29	
96977		SINAPI		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		M		65,29		73,97		4.829,50		1,13		72,42	
89402		SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M		221,38		19,55		4.327,97		1,01		73,44	
91872		SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M		155,35		26,47		4.112,11		0,96		74,40	
96995		SINAPI		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³		45,93		86,31		3.964,21		0,93		75,33	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)											
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):					-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA:	Bananal									DATA:	jun-24
LOCAL:	Peruíbe/SP									BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE								Mês/Ano:	set-25	
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²		91,8	42,95		3.942,81	0,92	76,25
CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		11,0	356,54		3.921,94	0,92	77,17
CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M		35,0	102,47		3.586,45	0,84	78,01
104895	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²		4,0	890,56		3.562,24	0,84	78,85
ADAPT (1)											
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M		212,89	16,56		3.525,45	0,83	79,68
SBC 054310	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS COM TAMPA	52	UN		1,0	3.220,89		3.220,89	0,76	80,43
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²		63,24	48,65		3.076,62	0,72	81,15
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³		7,78	369,42		2.874,08	0,67	81,83
020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	PREPARACAO DO TERRENO	m²		122,4	21,35		2.613,24	0,61	82,44
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²		12,24	190,48		2.331,47	0,55	82,99
CP-311	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²		121,5	18,54		2.252,61	0,53	83,51
CP-423	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA GUARDA-CORPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²		3,45	631,70		2.179,36	0,51	84,02
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²		3,6	592,76		2.133,93	0,50	84,53
103682	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³		1,71	1.211,48		2.071,63	0,49	85,01
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG		142,7	14,18		2.023,48	0,47	85,49
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³		3,26	571,47		1.862,99	0,44	85,92
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG		158,0	11,78		1.861,24	0,44	86,36
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³		1,57	1.181,20		1.854,48	0,43	86,79
030001 - SBC	Próprio	ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²		24,0	71,76		1.722,24	0,40	87,20
CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN		6,0	284,67		1.708,02	0,40	87,60
180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	PINTURAS	m²		63,24	24,90		1.574,67	0,37	87,97
CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN		6,0	256,07		1.536,42	0,36	88,33
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³		3,26	470,18		1.532,78	0,36	88,69
CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		22,0	69,22		1.522,84	0,36	89,04
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN		9,0	166,79		1.501,11	0,35	89,40

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias) :				120
ALDEIA:	Bananal				DATA:				jun-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:				26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:				set-25
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,68	876,31	1.472,20	0,35	89,74	
EE-SC-C15 Próprio	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,48	3.054,56	1.466,18	0,34	90,08	
103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,2	1.181,20	1.417,44	0,33	90,42	
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	70,84	19,18	1.358,71	0,32	90,74	
030001 - SBC Próprio	(LAJE COBERTURA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²	18,73	71,76	1.344,06	0,32	91,05	
92514 SINAPI	(LAJE COBERTURA) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	18,73	69,90	1.309,22	0,31	91,36	
105135 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	1.267,93	1.267,93	0,30	91,65	
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	63,24	18,41	1.164,24	0,27	91,93	
CP-975 Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	517,84	1.035,68	0,24	92,17	
94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,79	557,20	997,38	0,23	92,40	
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	57,0	16,75	954,75	0,22	92,63	
CP-090 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	13,05	72,84	950,56	0,22	92,85	
96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	6,16	152,42	938,90	0,22	93,07	
103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,76	1.211,48	920,72	0,22	93,29	
102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,22	734,66	896,28	0,21	93,50	
102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	Drenos	m³	5,46	163,92	895,00	0,21	93,71	
CP-060 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,8 M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	890,76	890,76	0,21	93,92	
SBC 063518 (ADAPT) Próprio	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35,0mm2	63	M	16,69	48,10	802,78	0,19	94,10	
86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	64,10	769,20	0,18	94,28	
CP-048 Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	256,07	768,21	0,18	94,46	
98555 SINAPI	(LAJE COBERTURA) - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	17,07	43,93	749,88	0,18	94,64	
CP-517 Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0	80,24	722,16	0,17	94,81	
DSEI-0007 Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	702,03	702,03	0,16	94,97	
74157/004 Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,01	230,67	694,31	0,16	95,14	
ADAPT 1 92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	51,0	13,52	689,52	0,16	95,30	

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)								
PROCESSO N°:		25060.001236/2025-46								
ALDEIA:		Bananal								
LOCAL:		Peruíbe/SP								
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE								
ÁREA EQUIVALENTE (m²):						-	PRAZO OBRA (dias) :		120	
							DATA:		jun-24	
							BDI:		26,19%	
							Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
105203	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	214,11		642,33	0,15	95,45
CP-511 (1)	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50 / DE60mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	609,64		609,64	0,14	95,59
104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	20,0	30,37		607,40	0,14	95,73
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	9,0	66,74		600,66	0,14	95,88
CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	595,14		595,14	0,14	96,01
99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	593,42		593,42	0,14	96,15
92344 ADAPT (1)	Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	117,53		587,65	0,14	96,29
92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	188,96		566,88	0,13	96,42
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	9,35	59,09		552,49	0,13	96,55
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	34,4	15,89		546,61	0,13	96,68
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	12,42	43,93		545,61	0,13	96,81
030001 - SBC	Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²	7,56	71,76		542,50	0,13	96,94
92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	7,56	69,90		528,44	0,12	97,06
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	11,0	44,83		493,13	0,12	97,18
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	146,93		440,79	0,10	97,28
94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	437,42		437,42	0,10	97,38
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,47	123,94		430,07	0,10	97,48
SBC 064356 - ADAPT	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	426,77		426,77	0,10	97,58
000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	18,73	21,85		409,25	0,10	97,68
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	22,0	18,32		403,04	0,09	97,77
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	63,24	6,20		392,08	0,09	97,87
101917 ADAPT (1)	Próprio	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KG/CM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	370,05		370,05	0,09	97,95
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	36,99	9,52		352,14	0,08	98,04
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	2,08	167,99		349,41	0,08	98,12

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL			
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120					
ALDEIA: Bananal				DATA: jun-24					
LOCAL: Peruíbe/SP				BDI: 26,19%					
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25					
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
105200	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	170,98	341,96	0,08	98,20
98555	SINAPI	(LAJE INTERMEDIARIA)- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	7,56	43,93	332,11	0,08	98,28
CP-172	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	331,31	331,31	0,08	98,35
CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20KA (TIPO AC)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	142,79	285,58	0,07	98,42
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	8,72	32,17	280,52	0,07	98,49
CP-513	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 2" PARA TUBO PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	26,66	266,60	0,06	98,55
CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	65,03	260,12	0,06	98,61
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	10,0	25,78	257,80	0,06	98,67
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,2	213,33	255,99	0,06	98,73
CP-696	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	123,54	247,08	0,06	98,79
94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,9	129,34	245,74	0,06	98,85
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	79,03	237,09	0,06	98,90
95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	220,25	220,25	0,05	98,95
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	11,0	19,68	216,48	0,05	99,00
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	104,32	208,64	0,05	99,05
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	9,23	22,00	203,06	0,05	99,10
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	50,64	202,56	0,05	99,15
SBC 064568 ADAPT	Próprio	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	64	UN	1,0	199,73	199,73	0,05	99,19
SBC 060235 ADAPT	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	188,33	188,33	0,04	99,24
SBC 172657 (ADAPT 1)	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	93,83	187,66	0,04	99,28
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	11,0	16,37	180,07	0,04	99,32
172653	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	URBANIZACAO	UN	2,0	89,07	178,14	0,04	99,37

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias) :					120
ALDEIA	Bananal				DATA:					jun-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:					26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:					set-25
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	3,24	49,64	160,83	0,04	99,40	
CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	159,01	159,01	0,04	99,44	
94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	141,06	141,06	0,03	99,47	
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	5,0	26,46	132,30	0,03	99,51	
030002	SBC Próprio	REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	30	m²	24,0	4,95	118,80	0,03	99,53	
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,44	77,93	112,21	0,03	99,56	
92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	106,39	106,39	0,02	99,58	
104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	53,13	106,26	0,02	99,61	
CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	26,20	104,80	0,02	99,63	
172653- SBC	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	172	UN	1,0	103,53	103,53	0,02	99,66	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 01/2024	Lastro	m³	0,38	244,37	92,86	0,02	99,68	
030002	SBC Próprio	(LAJE COBERTURA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	30	m²	18,73	4,95	92,71	0,02	99,70	
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	92,52	92,52	0,02	99,72	
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN_ 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	92,52	92,52	0,02	99,75	
SBC 054309	Próprio	TORNEIRA P/ MANOMETRO EM LATAO, ROSCA BSP 1/2"	77	UN	1,0	91,51	91,51	0,02	99,77	
CP-509	Próprio	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	90,76	90,76	0,02	99,79	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	82,03	82,03	0,02	99,81	
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	77,41	77,41	0,02	99,83	
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	76,72	76,72	0,02	99,84	
SBC 059109	Próprio	PLACA CEGA 4""x4""	59	UN	2,0	37,60	75,20	0,02	99,86	
ADAPT										
SBC 063475 -	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	63	UN	1,0	70,07	70,07	0,02	99,88	
ADAPT										
CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	60,20	60,20	0,01	99,89	
SBC 052874	Próprio	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2"" LIGACAO PREDIAL	52	UN	1,0	54,41	54,41	0,01	99,90	
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	26,67	53,34	0,01	99,92	
CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 65 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	25,75	51,50	0,01	99,93	

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				- PRAZO OBRA (dias) :		120	
ALDEIA		Bananal						DATA:		jun-24	
LOCAL:		Peruíbe/SP						BDI:		26,19%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços											
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93654 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados		UN	3,0	14,56	43,68	0,01	99,94
103986 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0	40,89	40,89	0,01	99,95
030002 - SBC		Próprio (LAJE INTERMEDIARIA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI		30		m²	7,56	4,95	37,42	0,01	99,96
103992 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	2,0	17,13	34,26	0,01	99,97
103984 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0	29,64	29,64	0,01	99,97
103978 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	0,63	39,59	24,94	0,01	99,98
SBC 078039 ADAPT		Próprio PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	10,0	2,39	23,90	0,01	99,98
93657 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados		UN	1,0	20,06	20,06	0,00	99,99
103979 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	0,37	45,30	16,76	0,00	99,99
CP-091		Próprio PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	10,0	1,42	14,20	0,00	100,00
91880 SINAPI		LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0	13,60	13,60	0,00	100,00
SBC 054308		Próprio TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm		54		m²	0,0225	161,85	3,64	0,00	100,00
Total sem BDI											338.007,35
Total do BDI											88.499,50
Total Geral											426.506,85

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24				
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-172	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	262,55	262,55	
Insumo	IP3054	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,00000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	331,31
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-819	Próprio	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	168,31	168,31	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,97700000	28,52	56,38	
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,52700000	34,80	87,93	
Insumo	005037	SBC	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	Material	H	1,00000000	24,00	24,00	
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	58,44	MO com LS =>	126,81
				Valor do BDI =>	44,08			Valor com BDI =>	212,39
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	1,00000000	17,32	17,32	
Insumo	075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	1,00000000	17,32	17,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	21,85
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,00000000	469,74	469,74	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,50000000	24,32	12,16	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37290000	32,31	12,04	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,11860000	28,52	31,90	
Auxiliar									
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,20830000	4,13	13,25	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE	Material	m²	1,00000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	21,77	0,24	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	11,66	0,15	
				MO sem LS =>	19,49	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,15
				Valor do BDI =>	123,02			Valor com BDI =>	592,76
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	34,04	34,04	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,53000000	30,47	16,14	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44000000	32,31	14,21	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,06000000	8,14	0,48	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,20000000	4,13	0,82	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01000000	11,25	0,11	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120			
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24			
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%			
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano:	set-25			
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,08	2,28		
					MO sem LS =>	11,80	LS =>	10,09	MO com LS =>	21,89
					Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	42,95

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	16,92	16,92	
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	0,0120000	133,00	1,59	
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	23,55	0,28	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7440000	20,23	15,05	
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	21,35

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DSEI - 0006	Próprio	OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.270,40	2.270,40	
Composição Auxiliar	4259	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Diversos	h	240,0000000	9,46	2.270,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	594,61			Valor com BDI =>	2.865,01

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	75,33	75,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,47	22,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,31	23,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	36,89	0,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	35,65	0,99
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	438,39	1,75
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	Material	M	0,7445000	8,85	6,58
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	31,81	13,12
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	11,44	1,26
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,52	0,83

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,20	5,06	
				MO sem LS =>		18,49	LS =>	15,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		19,72			Valor com BDI =>

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.796,16	6.796,16	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	10,93	32,79	
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	19,0000000	7,92	150,48	
Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	2,0000000	7,92	15,84	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	23,06	23,06	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	64,05	64,05	
Composição	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	6.016,95	6.016,95	
Auxiliar			LITROS. AF 03/2024						
Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,54	48,54	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	444,45	444,45	
				MO sem LS =>	811,88	LS =>	693,99	MO com LS =>	1.505,87
				Valor do BDI =>	1.779,91			Valor com BDI =>	8.576,07

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104895	ADAPT (1)	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	705,73	705,73
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0200000	127,23	2,54
Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Esquadrias - Portas	m²	0,0462000	694,44	32,08
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1860000	8,90	1,65
Auxiliar								
Composição	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0748000	10,94	0,81
Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4030000	4,10	1,65
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3154000	5,50	7,23
Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5040000	17,81	8,97
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	19,43	0,38
Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	38,21	0,76
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	47,74	0,95
Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	39,96	0,79
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3888000	28,29	39,28

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-				PRAZO OBRA (dias) :		120
ALDEIA		Bananal							DATA:		out-24
LOCAL:		Peruíbe/SP							BDI:		26,19%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE							Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1000000	1.554,08	155,40			
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0400000	11,54	0,46			
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050000	88,63	0,44			
Composição	94210	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	Telhamento para Cobertura	m²	1,3888000	48,62	67,52			
Composição	94570	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0800000	347,54	27,80			
Composição	94992	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 PA	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	73,10	73,10			
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Lastro	m²	1,0000000	18,76	18,76			
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	REDES DE LÓGICA, TELEFONIA E IMAGEM	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,4900000	23,57	11,54			
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	ILUMINAÇÃO PREDIAL E MONITORAMENTO	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0200000	19,34	0,38			
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,1408000	9,79	1,37			
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0200000	66,63	1,33			
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0500000	96,41	101,23			
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1470000	72,37	10,63			
Composição Auxiliar	98445	SINAPI		Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3738000	114,51	42,80			
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Galvanizado	UN	0,0050000	574,38	2,87			
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	0,0400000	226,36	9,05			
Composição Auxiliar	102218	SINAPI		Pintura em Madeira	m²	3,1416000	19,48	61,19			
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	113,86	22,77			
MO sem LS =>					101,43	LS =>	86,70	MO com LS =>	188,13		
Valor do BDI =>					184,83			Valor com BDI =>	890,56		

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-975	Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	410,37	410,37	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	410,37	410,37	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI => 107,47 Valor com BDI => 517,84

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-972	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9.061,57	9.061,57	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	30,47	569,30	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	59,3480000	31,21	1.852,25	
Auxiliar									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	32,39	605,17	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,6740000	40,84	1.211,88	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,8820000	36,75	767,41	
Auxiliar									
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5940000	32,39	213,57	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2880000	34,42	491,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	104,3400000	28,52	2.975,77	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1890000	28,39	374,43	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	3.510,71	LS =>	3.000,95	MO com LS =>	6.511,66
				Valor do BDI =>	2.373,22			Valor com BDI =>	11.434,79

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	118,94	118,94	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,96	114,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	62,89	LS =>	53,76	MO com LS =>	116,65
				Valor do BDI =>	31,15			Valor com BDI =>	150,09

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.879,87	7.879,87
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	115,32	115,32
Auxiliar								
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.221,13	7.221,13



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
DO LITORAL SUL

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99	
				MO sem LS =>	3.955,39	LS =>	3.381,06	MO com LS =>	7.336,45
				Valor do BDI =>	2.063,73			Valor com BDI =>	9.943,60

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.073,22	5.073,22		
Composição Auxiliar	101300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	29,32	29,32		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	189,56	189,56		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	817,31	817,31		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00041071	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.374,36	3.374,36		
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	MES	1,0000000	114,77	114,77		
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	261,93	261,93		
					MO sem LS =>	1.835,07	LS =>	1.568,61	MO com LS =>	3.403,68
					Valor do BDI =>	1.328,67			Valor com BDI =>	6.401,89

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	120,79	120,79		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	32,76	31,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	28,52	89,15		
					MO sem LS =>	45,55	LS =>	38,94	MO com LS =>	84,49
					Valor do BDI =>	31,63			Valor com BDI =>	152,42

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,40	68,40	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	28,52	68,40	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	25,44	LS =>	21,74	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	86,31



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	150,95	150,95	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	30,47	32,93	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	32,31	77,28	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	36,89	2,58	
Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2820000	35,65	10,05	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Equipamentos					
Auxiliar			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,68	0,11	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,68	0,11	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	2,85	10,28	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	11,66	0,44	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	12,82	0,06	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	13,50	16,56	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	14,12	0,66	
MO sem LS =>					48,36	LS =>	41,34	MO com LS =>	89,70
Valor do BDI =>					39,53	Valor com BDI =>			190,48

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	39,34	39,34	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,76	11,10	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	28,52	3,49	
Auxiliar									
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	358,79	24,75	
Auxiliar									
MO sem LS =>					8,35	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,48
Valor do BDI =>					10,30	Valor com BDI =>			49,64

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	20,43	20,43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	30,62	2,97	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	32,53	8,19	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
MO sem LS =>					5,18	LS =>	4,43	MO com LS =>	9,61
Valor do BDI =>					5,35	Valor com BDI =>			25,78

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	1,0000000	441,56	441,56

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	28,52	56,44
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	31,17	38,96
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,22	3,35
Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,61	0,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,64	233,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	77,78	46,45
					MO sem LS =>	36,77	LS =>	31,43
					Valor do BDI =>	115,64	MO com LS =>	68,20
							Valor com BDI =>	557,20

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,20	15,20
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,62	1,74
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,53	4,87
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	3,98	MO com LS =>	5,19
							Valor com BDI =>	19,18

3.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,98	12,98
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	30,62	1,34
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	32,53	3,77
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,23	7,23
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)								
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24	
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	16,37

3.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74157/004	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	182,80	182,80	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	32,76	54,05	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	28,52	128,34	
Auxiliar									
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,3000000	1,37	0,41	
				MO sem LS =>	68,91	LS =>	58,90	MO com LS =>	127,81
				Valor do BDI =>	47,87			Valor com BDI =>	230,67

3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	133,13	133,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,76	32,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	28,52	100,24	
				MO sem LS =>	50,17	LS =>	42,88	MO com LS =>	93,05
				Valor do BDI =>	34,86			Valor com BDI =>	167,99

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	292,75	292,75	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	44,09	3,16	
Auxiliar									
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	36,71	2,44	
Auxiliar									
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	89,80	98,78	
				MO sem LS =>	73,76	LS =>	63,05	MO com LS =>	136,81
				Valor do BDI =>	76,67			Valor com BDI =>	369,42

3.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	34,82	34,82
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	29,69	4,04
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	32,76	19,78
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,18	11,00

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,21
Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	43,93

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	96,49	96,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	30,47	4,84
Composição	88262	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,31	27,98
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	161,56	42,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	14,12	0,26

MO sem LS =>	18,83	LS =>	16,10	MO com LS =>	34,93
Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	121,76

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030001 - SBC	Próprio	ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	56,87	56,87
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	32,39	7,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4720000	28,52	13,46
Insumo	001260	SBC	VIGA MADEIRA BRUTA SALIGNA 5x15,2x3m MADVEI	Material	M	0,8330000	22,30	18,57
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,8100000	8,79	15,90
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0860000	21,90	1,88

MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,44
Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	71,76

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,28	13,28
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,53	3,47
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54

MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,46
Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,75

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	30,62	0,19
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27
Auxiliar								
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	2,44	MO com LS =>	1,28
							Valor com BDI =>	11,78

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	936,05	936,05
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,76	80,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	28,52	210,39
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,37	1,42
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	510,84	563,45
					MO sem LS =>	141,08	LS =>	120,59
					Valor do BDI =>	245,15	MO com LS =>	261,67
							Valor com BDI =>	1.181,20

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030002 - SBC	Próprio	REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	30	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	28,52	3,93
Auxiliar								
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	1,02	MO com LS =>	2,71
							Valor com BDI =>	4,95

3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	30,62	0,28
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,53	1,82
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89
					Valor do BDI =>	2,80	MO com LS =>	1,94
							Valor com BDI =>	13,52

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	55,40	55,40		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,47	3,53		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6350000	32,31	20,51		
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3410000	46,03	15,69		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	26,62	10,56		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES	Material	M	0,0380000	133,03	5,05		
					MO sem LS =>	9,60	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,81
					Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	69,90

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,60	12,60	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	30,62	0,41	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,53	2,71	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
MO sem LS =>					2,06	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,83
Valor do BDI =>					3,29			Valor com BDI =>	15,89

3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	960,05	960,05
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76
Auxiliar								

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,9420000	1,37	1,29
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,2490000	0,56	0,13
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	510,84	563,45

MO sem LS =>	150,15	LS =>	128,34	MO com LS =>	278,49
Valor do BDI =>	251,43			Valor com BDI =>	1.211,48

3.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	30,62	0,30
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	32,53	1,94
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54

MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,45
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>	14,18
-----------------	------	------------------	-------

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	161,39	161,39
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	699,25	12,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	32,76	76,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	28,52	33,08
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,10	2,49
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80

MO sem LS =>	44,24	LS =>	37,82	MO com LS =>	82,06
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

Valor do BDI =>	42,26	Valor com BDI =>	203,65
-----------------	-------	------------------	--------

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	169,06	169,06
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0230000	503,95	11,59
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	32,76	72,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	28,52	31,65
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20*	Material	UN	23,2900000	2,28	53,10

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

MO sem LS =>	41,17	LS =>	35,19	MO com LS =>	76,36
Valor do BDI =>	44,27			Valor com BDI =>	213,33

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	98,22	98,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3860000	32,76	12,64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	28,52	5,50
Auxiliar								
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3000000	203,80	61,14
Auxiliar								
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3080000	8,48	2,61
Auxiliar								
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	Produção de Concreto	m³	0,0120000	420,76	5,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,68	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	8,14	9,94
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,78	MO com LS =>	23,39
Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI =>	123,94

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	3.701,89	3.701,89
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,7800000	28,52	450,04
Auxiliar								
Insumo	00037553	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.995,0000000	1,63	3.251,85

MO sem LS =>	167,34	LS =>	143,05	MO com LS =>	310,39
Valor do BDI =>	969,52			Valor com BDI =>	4.671,41

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,56	38,56
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	42,11	4,72
Auxiliar								
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE	Massa Única Interna	m²	0,7339000	38,39	28,17
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM	Massa Única Interna	m²	0,1540000	36,88	5,67

MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,21
Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	48,65

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	1,0000000	452,87	452,87
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	28,52	65,92
Auxiliar								

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	31,17	45,62	
Auxiliar									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,82	1,37	
Auxiliar									
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,7103000	0,39	0,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	85,00	61,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,64	232,10	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,78	46,15	
				MO sem LS =>	42,99	LS =>	36,75	MO com LS =>	79,74
				Valor do BDI =>	118,60			Valor com BDI =>	571,47

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000	129,90	129,90	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	32,76	12,15	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	28,52	31,75	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	78,19	86,00	
MO sem LS =>					16,57	LS =>	14,16	MO com LS =>	30,73
Valor do BDI =>					34,02			Valor com BDI =>	163,92

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	Lastro	m³	1,0000000	193,66	193,66	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	32,76	63,61	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	28,52	21,81	
Auxiliar									
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0320000	10,27	0,32	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0300000	0,78	0,02	
Auxiliar			25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Equipamentos					
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	78,19	107,90	
MO sem LS =>					33,04	LS =>	28,25	MO com LS =>	61,29
Valor do BDI =>					50,71			Valor com BDI =>	244,37

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	372,60	372,60
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,76	80,55
Auxiliar								

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	28,52	210,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,37	1,42
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
MO sem LS =>				141,08	LS =>	120,59	MO com LS =>	261,67
Valor do BDI =>				97,58	Valor com BDI =>			470,18

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	694,44	694,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	32,76	12,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	28,52	5,44	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,33	29,42	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,30	1,44	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,85	190,78	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83	
MO sem LS =>					6,93	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,86
Valor do BDI =>					181,87	Valor com BDI =>			876,31

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 112805 ADAPT	Próprio	PORTAO EM BASCULA EM ALUMINIO PINT. ELETROSTATICA BRANCA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.504,07	1.504,07
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8900000	30,62	149,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8900000	33,16	162,15

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,6000000	0,62	0,99		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0400000	86,11	3,44		
Insumo	008644	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	2,2000000	83,30	183,26		
Insumo	087331	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0000000	1.004,50	1.004,50		
					MO sem LS =>	121,00	LS =>	103,44	MO com LS =>	224,44
					Valor do BDI =>	393,91			Valor com BDI =>	1.897,98

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,59	14,59	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,42	5,61	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	28,52	1,55	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,52	7,43	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	18,41

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	PINTURAS	m²	1,0000000	19,74	19,74	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	1,5000000	1,37	2,05	
Insumo	055251	SBC	MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (LATA 18 LITROS)	Material	LT	0,0200000	179,90	3,59	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3610000	24,63	8,89	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2580000	20,23	5,21	
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,50	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	24,90

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,92	4,92	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,42	2,29	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	28,52	0,63	
Auxiliar									
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,06	2,00	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,20

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	174,53	174,53
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	32,76	36,78
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	28,52	32,02
Auxiliar								
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto	m³	0,0145000	438,39	6,35
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	55,89	21,49
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	Material	M	0,0880000	8,85	0,77
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	11,48	25,25

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,9231000	26,32	50,61	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	21,66	1,26	
MO sem LS =>					27,29	LS =>	23,32	MO com LS =>	50,61
Valor do BDI =>					45,70	Valor com BDI =>			220,23

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111041 - SBC	Próprio	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	501,21	501,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5770000	32,76	18,90	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7320000	33,16	57,43	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2890000	34,42	9,94	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7320000	30,62	53,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	28,52	32,91	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,62	0,74	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	86,11	0,25	
Insumo	001333	SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material	m²	1,3690000	223,20	305,56	
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 KG)	Material	UN	0,0380000	111,90	4,25	
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	2,81	8,43	
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	0,2200000	44,42	9,77	
MO sem LS =>					66,18	LS =>	56,57	MO com LS =>	122,75
Valor do BDI =>					131,26			Valor com BDI =>	632,47

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111164 - SBC	Próprio	ESCADA MARINHEIRO ACO 1" 8 DEGRAUS PINT.ESMALTE GRAFITE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.599,89	6.599,89
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8100000	33,16	159,49
Auxiliar								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8480000	34,42	132,44
Auxiliar								
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8100000	30,62	147,28
Auxiliar								

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,62	0,74	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	86,11	0,25	
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,2000000	66,63	13,32	
Insumo	008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	1,2000000	58,30	69,96	
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	3,0000000	2.025,47	6.076,41	
				MO sem LS =>	168,13	LS =>	143,72	MO com LS =>	311,85
				Valor do BDI =>	1.728,51			Valor com BDI =>	8.328,40

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-423	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA GUARDA-CORPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	500,60	500,60
Composição	111234-SBC	Próprio	CAIXA PROTECAO CHAPA ACO No.14 PARA PORTA ENROLAR	111	m²	1,0000000	197,60	197,60
Auxiliar								
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	12,0000000	25,25	303,00
				MO sem LS =>		45,55	LS =>	38,94
				Valor do BDI =>		131,10	MO com LS =>	84,49
							Valor com BDI =>	631,70

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172653-	SBC Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	172	UN	1,0000000	82,05	82,05
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	38,55	10,25
Auxiliar								
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	29,69	7,89
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0280000	174,39	4,88
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07
Insumo	021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90
Insumo	021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2660000	20,23	5,38
				MO sem LS =>		10,30	LS =>	8,81
				Valor do BDI =>		21,48		MO com LS =>
								19,11
							Valor com BDI =>	103,53

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47,71	47,71
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6040000	30,11	18,18
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6040000	36,75	22,19
Auxiliar								
Insumo	00000779	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9580000	0,15	0,14
				MO sem LS =>		16,36	LS =>	13,99
				Valor do BDI =>		12,49	MO com LS =>	30,35
							Valor com BDI =>	60,20

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105203	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"),	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	169,68	169,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	30,11	14,14
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	36,75	17,26
Auxiliar								

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	137,77	137,77	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	50,04	0,28	
				MO sem LS =>	12,73	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	44,43			Valor com BDI =>	214,11

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105200	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	135,50	135,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	30,11	14,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	36,75	17,26		
Insumo	00001810	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	103,59	103,59		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	50,04	0,28		
					MO sem LS =>	12,73	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,62
					Valor do BDI =>	35,48			Valor com BDI =>	170,98

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	1.004,78	1.004,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	30,11	22,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	36,75	27,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
Insumo	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	954,41	954,41	
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	17,39	MO com LS =>	37,74
				Valor do BDI =>	263,15			Valor com BDI =>	1.267,93

3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	1,0000000	84,31	84,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	30,11	19,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,66	40,66

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30
				MO sem LS =>		17,48	14,94	32,42
				Valor do BDI =>		22,08	Valor com BDI =>	106,39

3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917	ADAPT Próprio	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGF/CM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	293,25	293,25
	(1)							
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8990000	30,11	27,06
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8990000	36,75	33,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	2,63	0,03
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	233,13	233,13
				MO sem LS =>		24,36	20,83	45,19
				Valor do BDI =>		76,80	Valor com BDI =>	370,05

3.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92344	ADAPT (1) Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,14	93,14
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	30,11	19,42
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30
Insumo	004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	49,49	49,49
				MO sem LS =>		17,48	14,94	32,42
				Valor do BDI =>		24,39	Valor com BDI =>	117,53

3.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	126,01	126,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	28,52	10,55
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	36,75	13,59
Insumo	002124	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	101,11	101,11
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	50,04	0,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,70	0,34
				MO sem LS =>		9,60	8,20	17,80
				Valor do BDI =>		33,00	Valor com BDI =>	159,01

3.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	111,79	111,79
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6264000	30,11	18,86
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6264000	36,75	23,02
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,70	0,34
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	69,15	69,15
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	50,04	0,42
				MO sem LS =>		16,97	14,51	31,48

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Valor do BDI =>	29,27	Valor com BDI =>	141,06
-----------------	-------	------------------	--------

3.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	149,75	149,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	30,11	19,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	36,75	23,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	106,17	106,17	
MO sem LS =>					17,45	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,37
Valor do BDI =>					39,21			Valor com BDI =>	188,96

3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	470,26	470,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	447,32	447,32	
MO sem LS =>					9,21	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,08
Valor do BDI =>					123,16			Valor com BDI =>	593,42

3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	174,54	174,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	151,60	151,60	
MO sem LS =>					9,21	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,08
Valor do BDI =>					45,71			Valor com BDI =>	220,25

3.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	63,59	63,59
Composição	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	78,69	6,29
Auxiliar								
Composição	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0800000	6,62	0,52
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	36,75	21,38
Auxiliar								
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	33,11	2,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	30,11	17,52
Auxiliar								
Insumo	1433	ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	15,24	15,24
					MO sem LS =>	16,81	LS =>	14,36
					Valor do BDI =>	16,65		MO com LS =>
								31,17
								Valor com BDI =>
								80,24

3.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	102,50	102,50
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	30,11	11,38
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	36,75	13,89
Auxiliar								
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	74,33	77,23
					MO sem LS =>	10,25	LS =>	8,76
					Valor do BDI =>	26,84		MO com LS =>
								19,01
								Valor com BDI =>
								129,34

3.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 054309	Próprio	TORNEIRA P/ MANOMETRO EM LATAO, ROSCA BSP 1/2"	77	UN	1,0000000	72,52	72,52
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	30,11	6,38
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	36,75	7,79
Auxiliar								
Insumo	9268	ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	Material	un	1,0000000	58,35	58,35
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,91
					Valor do BDI =>	18,99		MO com LS =>
								10,65
								Valor com BDI =>
								91,51

3.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	81,21	81,21
Composição	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1600000	78,92	12,62
Auxiliar								
Composição	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1600000	78,69	12,59
Auxiliar								

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:						NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE	Mês/Ano:

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	36,75	5,88		
Auxiliar										
Composição	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	29,68	4,74		
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,11	4,81		
Insumo	2326	ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2"	Material	m	1,1000000	36,89	40,57		
				MO sem LS =>		6,22	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>		21,26			Valor com BDI =>	102,47

3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	32,40	32,40		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	29,69	3,35		
Auxiliar										
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	38,55	4,35		
Auxiliar										
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87		
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07		
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,83
					Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	40,88

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	25,50	25,50		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	30,11	3,39		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	36,75	4,14		
Auxiliar										
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,10	17,94		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,44	0,03		
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,67
					Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	32,17

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20,77	20,77	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	29,69	9,50	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12	
Insumo	007801	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,97	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	26,20

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-513	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 2" PARA TUBO PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,13	21,13
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	29,69	9,50

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12	
Auxiliar									
Insumo	049260	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 2"	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,97	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	26,66

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 172657	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	74,36	74,36		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5570000	29,69	16,53		
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5570000	38,55	21,47		
Auxiliar										
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0100000	24,00	0,24		
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0960000	174,39	16,74		
Insumo	00000052	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	1,0000000	19,38	19,38		
					MO sem LS =>	15,50	LS =>	13,25	MO com LS =>	28,75
					Valor do BDI =>	19,47			Valor com BDI =>	93,83

3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2",	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	40,13	40,13	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	30,11	4,43	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40	
Auxiliar									
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA	Material	UN	1,0000000	29,05	29,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	50,64

3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	62,63	62,63	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	30,11	4,59	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60	
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	60,78	0,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,86	1,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,44	0,02	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	79,03

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

3.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-060	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,8 M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	705,89	705,89	
Composição	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	260,62	31,53	
Auxiliar									
Composição	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,0748000	549,26	41,08	
Composição	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0,0173000	496,10	8,58	
Auxiliar			EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019						
Composição	CP-062	Próprio	TAMPA DE CONCRETO 60 CM X 60 x 0,05 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,49	143,49	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	28,52	86,42	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	32,76	126,35	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	75,32	2,07	
Auxiliar									
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0136000	159,45	2,16	
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.610,86	182,76	
Auxiliar			APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024						
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,01	81,45	
				MO sem LS =>	172,72	LS =>	147,64	MO com LS =>	320,36
				Valor do BDI =>	184,87			Valor com BDI =>	890,76

3.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,11	21,07	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	065069	SBC	CURVA 90 PBA PBAFORT DN50/ DE 60mm	Material	UN	1,0000000	125,99	125,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0100000	25,08	0,25	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	16,22	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	256,07

3.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,11	21,07	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,95	29,90	
Insumo	065069	SBC	CURVA 90 PBA PBAFORT DN50/ DE 60mm	Material	UN	1,0000000	125,99	125,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0100000	25,08	0,25	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	16,22	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	256,07

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

3.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	30,11	6,90
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	36,75	8,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,45	14,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,44	0,12
MO sem LS =>				6,21	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,52
Valor do BDI =>				8,48			Valor com BDI =>	40,89

3.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,49	23,49	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	30,11	6,90	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	36,75	8,43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,44	0,12	
MO sem LS =>					6,21	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,52
Valor do BDI =>					6,15			Valor com BDI =>	29,64

3.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 052874	Próprio	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2"" LIGACAO PREDIAL	52	UN	1,0000000	43,12	43,12	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6540000	36,75	24,03	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	28,52	6,04	
Auxiliar									
Insumo	056218	SBC	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2" LIGACAO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,05	13,05	
MO sem LS =>					12,28	LS =>	10,50	MO com LS =>	22,78
Valor do BDI =>					11,29			Valor com BDI =>	54,41

3.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	116,44	116,44
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,11	10,23

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	93,50	93,50
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	30,49	MO com LS =>	17,08
							Valor com BDI =>	146,93

3.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	73,32	73,32
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	30,11	3,41
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	36,75	4,16
Auxiliar								
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	63,09	63,09
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	19,84	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	68,86	1,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,44	0,02
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	19,20	MO com LS =>	5,69
							Valor com BDI =>	92,52

3.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 054308	Próprio	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	54	m²	1,0000000	128,26	128,26
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	32,76	19,49
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6660000	28,52	47,51
Auxiliar								
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	0,62	19,28
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0700000	86,11	6,02
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	77,78	6,22
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	4,5000000	6,61	29,74
					MO sem LS =>	25,31	LS =>	21,63
							MO com LS =>	46,94
					Valor do BDI =>	33,59	Valor com BDI =>	161,85

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO N°: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -	PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA Bananal			DATA:	out-24	
LOCAL: Peruíbe/SP			BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

3.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 054310	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS COM TAMPA	52	UN	1,0000000	2.552,42	2.552,42	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,11	15,05	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,75	18,37	
Auxiliar									
Insumo	IP00121	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS	Material	UN	1,0000000	2.519,00	2.519,00	
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,14
				Valor do BDI =>	668,47			Valor com BDI =>	3.220,89

3.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	346,64	346,64	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	30,11	17,67	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	36,75	21,57	
Auxiliar									
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	9,70	0,11	
Insumo	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	307,29	307,29	
MO sem LS =>					15,90	LS =>	13,60	MO com LS =>	29,50
Valor do BDI =>					90,78	Valor com BDI =>		437,42	

3.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	50,80	50,80
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	28,52	1,37
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	13,30		Valor com BDI =>		64,10

3.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,54	51,54	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,11	5,53	
Auxiliar									
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	Material	UN	0,0750000	25,08	1,88	
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63	
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	65,03

3.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	61,76	61,76
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0104000	532,85	5,54
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	32,76	19,32
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	28,52	8,41
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,96	0,82
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,02	27,47

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

MO sem LS => 11,29 LS => 9,65 MO com LS => 20,94

Valor do BDI => 16,17 Valor com BDI => 77,93

3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172653	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	URBANIZACAO	UN	1,0000000	70,59	70,59	
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0280000	174,39	4,88	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07	
Insumo	021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
Insumo	021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2850000	22,13	6,30	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2850000	20,23	5,76	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	89,07

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4",	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,58	13,58	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	30,11	3,55	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	36,75	4,34	
Composição									
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	60,78	0,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	68,86	0,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	2,44	0,09	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,13

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,14	21,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	30,11	5,78	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	36,75	7,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	60,78	0,71	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	68,86	0,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,44	0,10	
MO sem LS =>					5,20	LS =>	4,44	MO com LS =>	9,64
Valor do BDI =>					5,53			Valor com BDI =>	26,67

3.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	82,67	82,67	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	30,11	7,92	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	36,75	9,67	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	64,90	64,90	
MO sem LS =>					7,13	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,23
Valor do BDI =>					21,65			Valor com BDI =>	104,32

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

3.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	42,11	42,11	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	30,11	8,46	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	36,75	10,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	60,78	1,28	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,03	20,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	68,86	1,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0724000	2,44	0,17	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,51	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	53,13

3.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DSEI-0007	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	556,33	556,33	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	36,75	147,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,11	120,44	
Insumo	DSEI-0005	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	Material	UN	1,0000000	288,89	288,89	
				MO sem LS =>	108,43	LS =>	92,69	MO com LS =>	201,12
				Valor do BDI =>	145,70			Valor com BDI =>	702,03

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24	
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

3.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	31,38	31,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,11	6,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	36,75	8,23		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,59	16,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,44	0,06		
					MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,18	MO com LS =>	11,25
					Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	39,59

3.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	35,90	35,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	30,11	8,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	36,75	9,83		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,10	17,94		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,44	0,07		
					MO sem LS =>	7,25	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	45,30

3.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.330,70	1.330,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7094000	28,52	105,79

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	75,32	3,02	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	CHP	0,0197000	159,45	3,14	
Composição Auxiliar	101621	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m³	0,1690000	260,62	44,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI			H	4,7211000	32,76	154,66	
Composição Auxiliar	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	496,10	10,41	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	2.610,86	263,17	
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0919000	549,26	50,47	
Composição Insumo	CP-066	Próprio	GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULÁVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	597,29	597,29	
	0000650	SINAPI		Material	UN	32,7945000	3,01	98,71	
MO sem LS =>					228,06	LS =>	194,94	MO com LS =>	423,00
Valor do BDI =>					348,51			Valor com BDI =>	1.679,21

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,50	15,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	30,11	4,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	36,75	5,82	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,60	4,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,44	0,09	
MO sem LS =>					4,30	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,97
Valor do BDI =>					4,05			Valor com BDI =>	19,55

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	24,07	24,07		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	29,33	8,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	28,52	2,77		
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39		
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,46
					Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	30,37

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 65 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	36,75	4,85	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	30,11	3,97	
Insumo	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,44	0,01	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	7,90	0,79	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,63
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>		25,75	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24	
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-511 (1)	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50 / DE60mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	483,12	483,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	36,75	25,72		
Composição Auxiliar	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93		
Composição Auxiliar	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,93	202,93		
Composição Auxiliar	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,54	51,54		
				MO sem LS =>		53,67	LS =>	45,87	MO com LS =>	99,54
				Valor do BDI =>		126,52			Valor com BDI =>	609,64

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,55	282,55		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	455,64	2,91		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1140000	32,76	69,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6610000	28,52	47,37		
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.263,16	82,23		
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	Argamassas	m³	0,0468000	657,52	30,77		
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	292,75	14,34		
Composição Auxiliar										
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	0,56	35,68		
					MO sem LS =>	75,34	LS =>	64,40	MO com LS =>	139,74
					Valor do BDI =>	73,99			Valor com BDI =>	356,54

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,52	14,52

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	30,11	4,57
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	36,75	5,58
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,86	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,44	0,08
					MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	3,80		7,63
							MO com LS =>	7,63
							Valor com BDI =>	18,32

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,11	3,95
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	36,75	4,82
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,78	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,86	0,48
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,44	0,07
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	4,08		6,59
							Valor com BDI =>	19,68

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	35,53	35,53
			INSTALAÇÃO. AF 08/2021					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	30,11	2,39
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	36,75	2,92
Auxiliar								
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,77	28,77

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	19,84	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	68,86	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,44	0,01
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,84	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	582,19	582,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	28,52	177,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	85,00	70,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,64	181,31
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	255,68	152,02
				MO sem LS =>	66,15	LS =>	56,55	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	152,47			Valor com BDI =>

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	46,83	46,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,11	13,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	36,75	16,33
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,18	17,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,44	0,06
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	112,81	112,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	28,52	112,81
				MO sem LS =>	41,95	LS =>	35,85	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	29,54			Valor com BDI =>

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,0000000	4,97	4,97
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,21	0,90
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	40,84	1,18
Auxiliar								
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,27	2,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,49	0,07
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	1,30		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 063518 (ADAPT)	Próprio	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35,0mm2	63	M	1,0000000	38,12	38,12
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	40,84	1,55
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	31,21	1,18
Auxiliar								
Insumo	001299	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35mm2	Material	M	1,0000000	35,39	35,39
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,94
								MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,98		Valor com BDI =>

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,55	7,55
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,21	1,21
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	40,84	1,59
Auxiliar								
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,77	4,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,49	0,07
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,97
								MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,44	17,44

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	31,21	4,65
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	40,84	6,08
Auxiliar								
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	6,60	6,71
					MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	4,56		8,05
							Valor com BDI =>	22,00

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,13	13,13
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,21	4,18
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	40,84	5,47
Auxiliar								
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES	Material	M	1,0170000	3,43	3,48
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	3,43		7,25
							Valor com BDI =>	16,56

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,98	20,98
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	31,21	6,14
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	40,84	8,04
Auxiliar								
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,69	6,80
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,91
					Valor do BDI =>	5,49		10,65
							Valor com BDI =>	26,47

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-509	Próprio	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,93	71,93
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,21	9,36
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	40,84	20,42
Auxiliar								
Insumo	13646	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	1,0000000	42,15	42,15
					MO sem LS =>	12,18	LS =>	10,42
							Valor com LS =>	22,60

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C – Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI =>	18,83	Valor com BDI =>	90,76
-----------------	-------	------------------	-------

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 064568	Próprio	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	64	UN	1,0000000	158,28	158,28	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	40,84	35,36	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	31,21	27,02	
Insumo	036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	Material	UN	1,0000000	95,90	95,90	
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	21,59	MO com LS =>	46,84
				Valor do BDI =>	41,45			Valor com BDI =>	199,73

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 060235	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	149,25	149,25
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5870000	40,84	64,81
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5870000	31,21	49,53
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10
Insumo	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	Material	UN	1,0000000	34,81	34,81
				MO sem LS =>	46,29	LS =>	MO com LS =>	85,86
				Valor do BDI =>	39,08		Valor com BDI =>	188,33

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	65,01	65,01	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	50,99	50,99	
				MO sem LS =>	17,89	LS =>	15,30	MO com LS =>	33,19
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	82,03

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	20,97	20,97	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,21	6,92	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	40,84	9,06	
Auxiliar									
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	26,46

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	52,89	52,89	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	251,82	3,55	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,76	4,53	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	28,52	3,10	
Auxiliar									
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	13,85			Valor com BDI =>	66,74

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"),	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000	60,80	60,80
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	31,21	16,39
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	40,84	21,45
Auxiliar								
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	22,76	22,76
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20
					MO sem LS =>	15,32	LS =>	13,10
					Valor do BDI =>	15,92		28,42
							MO com LS =>	28,42
							Valor com BDI =>	76,72

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,78	10,78
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	31,21	4,08
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	40,84	5,35
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
					MO sem LS =>	3,82	LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	2,82		7,08
							Valor com BDI =>	13,60

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 059109	Próprio	PLACA CEGA 4""x4""	59	UN	1,0000000	29,80	29,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1980000	40,84	8,08
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1980000	31,21	6,17
Auxiliar								
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	15,55	15,55
					MO sem LS =>	5,77	LS =>	4,94
					Valor do BDI =>	7,80		10,71
							Valor com BDI =>	37,60

6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20ka	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	113,16	113,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,84	12,25
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,21	9,36
Auxiliar								
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*	Material	UN	1,0000000	91,55	91,55
					MO sem LS =>	8,75	LS =>	7,48
					Valor do BDI =>	29,63		16,23
							Valor com BDI =>	142,79

6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-696	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	97,90	97,90
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	40,84	21,76
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	31,21	16,63
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	59,51	59,51
					MO sem LS =>	15,54	LS =>	13,29
							MO com LS =>	28,83

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI => 25,64 Valor com BDI => 123,54

6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	61,35	61,35	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	31,21	5,41	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	40,84	7,08	
Auxiliar									
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,64	3,28	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	45,58	45,58	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	16,06			Valor com BDI =>	77,41

6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,21	1,10	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	40,84	1,44	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	14,56

6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	31,21	2,73	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	40,84	3,58	
Auxiliar									
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,06

6.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 064356 - ADAPT	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	338,20	338,20	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1880000	31,21	37,07	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1880000	40,84	48,51	
Insumo	022076	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDTEGS 100A 12 DISJUNTORES UL EMBUTIR TRIFASICO GOMES	Material	UN	1,0000000	252,62	252,62	
				MO sem LS =>	34,66	LS =>	29,62	MO com LS =>	64,28
				Valor do BDI =>	88,57			Valor com BDI =>	426,77

6.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	DSEI - 0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ENERGIA SOLAR COMPOSTO POR: 01 (um) BANCO DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	37.021,23	37.021,23	
Composição	DSEI-0002	Próprio	BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.523,77	8.523,77	
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e	UN	1,0000000	88,76	88,76	
Auxiliar			AF 12/2020	Submersíveis					
Composição	DSEI-0003	Próprio	BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	1.512,89	3.025,78	
Auxiliar				ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Composição	DSEI-0004	Próprio	INVERSOR CONTROLADOR DEYE HIDRIDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14.511,89	14.511,89	
Auxiliar			5,0KW TENSÃO DE SAÍDA BIFÁSICO 127 V/220V 2 MPPT, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 48 Vdc						
Composição	DSEI-0005	Próprio	MODULO FOTOVOLTAICO 550W COM MOLDURA EM ALUMINIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0000000	1.487,04	8.922,24	
Auxiliar									
Composição	DSEI-0006	Próprio	STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPERES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	508,47	508,47	
Insumo	IPDSEI-0002	Próprio	ESTANTE METÁLICA REFORÇADA	Material	UN	1,0000000	1.414,99	1.414,99	
Insumo	IPDSEI-0008	Próprio	Sensor Tipo: Eletrodo Tipo Pêndulo , Aplicação: Poço Artesiano , Características Adicionais:	Equipamento	UN	1,0000000	25,33	25,33	
			Medição De Nível Estático E Dinâmico, Com Haste						
MO sem LS =>					469,87	LS =>	401,65	MO com LS =>	871,52
Valor do BDI =>					9.695,86			Valor com BDI =>	46.717,09

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	471,63	471,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	40,84	61,26	
Auxiliar									
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	410,37	410,37	
				MO sem LS =>	25,77	LS =>	22,03	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	123,51			Valor com BDI =>	595,14

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	225,59	225,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	28,52	40,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	32,76	46,01		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0140500	420,76	5,91		
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300	Material	UN	1,0000000	133,62	133,62		
MO sem LS =>					33,45	LS =>		28,60	MO com LS =>	62,05
Valor do BDI =>					59,08				Valor com BDI =>	284,67

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	132,18	132,18	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	31,21	12,11	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	40,84	15,85	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	104,22	104,22	
MO sem LS =>					11,32	LS =>	9,68	MO com LS =>	21,00

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI => 34,61 Valor com BDI => 166,79

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-091	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	40,84	0,40	
Auxiliar Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,42

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 078039	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Composição	ADAPT 88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	40,84	0,49	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	31,21	0,37	
Auxiliar									
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,39

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,86	54,86	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	40,84	22,46	
Auxiliar									
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,0000000	27,92	27,92	
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0310000	0,69	0,71	
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0330000	109,36	3,60	
Insumo	9691	ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	0,0400000	4,27	0,17	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,52
				Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	69,22

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	57,73	57,73	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	31,21	7,90	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	40,84	10,34	
Auxiliar									
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	37,61	39,49	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	72,84

6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	58,62	58,62
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	31,21	1,03
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	40,84	1,35

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	53,57	56,24	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	73,97

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SBC 063475 -	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	63	UN	1,0000000	55,53	55,53	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	31,21	14,35	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	40,84	18,78	
Auxiliar									
Insumo	007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40	
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	11,47	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	70,07

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EE-SC-C15	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.420,61	2.420,61		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	32,76	8,19		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,10	0,40		
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	2,0000000	1.206,01	2.412,02		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,95
					Valor do BDI =>	633,95			Valor com BDI =>	3.054,56

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-311	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	14,70	14,70	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,52	14,26	
Auxiliar									
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,90	0,44	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	18,54

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-062	Próprio	TAMPA DE CONCRETO 60 CM X 60 x 0,05 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,49	143,49	
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	Produção de Concreto	m³	0,0240000	566,74	13,60	
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,4800000	157,31	75,50	
Auxiliar									
Composição	CP-147	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15CM, FERRO 8.0MM (5,37 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,4800000	113,32	54,39	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	26,56	LS =>	22,71	MO com LS =>	49,27
				Valor do BDI =>	37,58			Valor com BDI =>	181,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	23,06	23,06

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	30,11	4,02
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	36,75	4,91
Auxiliar								
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	60,78	0,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	68,86	0,27
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,09	6,71
				Valor do BDI =>	6,03			29,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,11	2,84
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	36,75	3,46
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,78	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,86	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,44	0,07
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,18	4,73
				Valor do BDI =>	2,14			10,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,62	30,62
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar								
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	11,69	LS =>	9,99	21,68
				Valor do BDI =>	8,01			38,63

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -				PRAZO OBRA (dias) : 120
ALDEIA Bananal						DATA: out-24
LOCAL: Peruíbe/SP						BDI: 26,19%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
MO sem LS =>					11,73	LS =>	10,02	21,75
Valor do BDI =>					7,98		Valor com BDI =>	38,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,69	29,69	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,61	20,61	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	37,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	549,26	549,26	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3200000	31,17	165,82	
Auxiliar	88399	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,2400000	3,50	4,34	
Composição	88404	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	4,0800000	0,99	4,03	
Auxiliar			ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Equipamentos					
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	85,00	93,50	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	73,5200000	0,95	69,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	330,8300000	0,64	211,73	
				MO sem LS =>	67,17	LS =>	57,42	MO com LS =>	124,59

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Valor do BDI => 143,85 Valor com BDI => 693,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	697,05	697,05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	28,52	320,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	85,00	98,60	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,95	110,58	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,64	167,60	
MO sem LS =>					119,09	LS =>	101,80	MO com LS =>	220,89
Valor do BDI =>					182,55	Valor com BDI =>			879,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	Argamassas	m³	1,0000000	699,25	699,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	28,52	316,57	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	85,00	96,90	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,95	162,57	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,64	123,21	
MO sem LS =>					117,71	LS =>	100,62	MO com LS =>	218,33
Valor do BDI =>					183,13	Valor com BDI =>			882,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	1,0000000	532,85	532,85	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	31,17	140,26	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,82	1,91	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,39	1,34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	85,00	98,60	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,95	165,39	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,64	125,35	
MO sem LS =>					56,82	LS =>	48,57	MO com LS =>	105,39
Valor do BDI =>					139,55	Valor com BDI =>			672,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	1,0000000	496,10	496,10

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)								
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :				120
ALDEIA	Bananal			DATA:				out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:				26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:				set-25
APÊNDICE C – Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6200000	28,52	17,68	
Auxiliar								
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9200000	31,17	91,01	
Auxiliar								
Composição	88393 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7.5 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6800000	6,44	4,37	
Auxiliar								
Composição	88398 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,2400000	1,25	2,80	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	85,00	96,05	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	170,1800000	0,95	161,67	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	191,4500000	0,64	122,52	
				MO sem LS =>	43,44	LS =>	37,13	
				Valor do BDI =>	129,92		80,57	
						Valor com LS =>	626,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	657,52	657,52		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	31,17	116,88		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	1,82	1,58		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8800000	0,39	1,12		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	Material	L	19,4400000	6,95	135,10		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	85,00	91,80		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,64	311,04		
				MO sem LS =>		47,35	LS =>	40,47	MO com LS =>	87,82
				Valor do BDI =>		172,20	Valor com BDI =>		829,72	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	503,95	503,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	28,52	21,39	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	31,17	76,05	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000	5,22	2,97	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,8700000	1,61	3,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	85,00	90,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,64	309,58	
MO sem LS =>					33,76	LS =>	33,13	MO com LS =>	71,89

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI => 131,98 Valor com BDI => 635,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	Argamassas	m³	1,0000000	438,91	438,91	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	31,17	104,73	
Auxiliar									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	1,82	1,41	
Auxiliar									
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,39	1,00	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	85,00	104,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,64	227,22	
MO sem LS =>					42,43	LS =>	36,26	MO com LS =>	78,69
Valor do BDI =>					114,95			Valor com BDI =>	553,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	455,64	455,64	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	31,17	144,62	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,82	1,96	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,39	1,38	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Equipamentos Material	m³	1,0200000	86,11	87,83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,64	219,85	
MO sem LS =>					58,58	LS =>	50,08	MO com LS =>	108,66
Valor do BDI =>					119,33			Valor com BDI =>	574,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,53	32,53
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Auxiliar								
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 12,72 LS => 10,87 MO com LS => 23,59

Valor do BDI => 8,51 Valor com BDI => 41,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	30,62	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	32,53	3,43
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54

MO sem LS => 2,90 LS => 2,47 MO com LS => 5,37

Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI => 18,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	9,95	MO com LS =>	21,58
				Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	37,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	10,25	MO com LS =>	22,24
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	39,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,31	0,31

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :			120			
ALDEIA	Bananal			DATA:			out-24			
LOCAL:	Peruíbe/SP						BDI:	26,19%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:			set-25			
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Material	H	1,0000000	1,13	1,13		
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	10,06	MO com LS =>	21,82
					Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	37,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,62	30,62	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	11,69	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	8,01		Valor com BDI =>		38,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4259	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Diversos	h	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	3334	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Serviços	h	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI-0002	Próprio	BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.523,77	8.523,77
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	40,84	163,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	31,21	93,63
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	8.094,19	8.094,19

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	IPDSEI-0001	Próprio	CABO BATERIA RECARREGÁVEL	Material	UN	1,0000000	172,59	172,59
				MO sem LS =>	104,70	LS =>	89,50	MO com LS => 194,20
				Valor do BDI =>	2.232,37	Valor com BDI => 10.756,14		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI => 0,49		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,82	1,82
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI => 2,29		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.062,94	0,32

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,0000148	5.062,94	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,0000700	5.062,94	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,87	1,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,30	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	2,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,22	5,22
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	1,44	1,44
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos				
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	2,17	2,17
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI => 6,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	20.595,01	1,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI => 1,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	20.595,01	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	20.595,01	1,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,87	2,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DSEI-0003	Próprio	BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.512,89	1.512,89	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	40,84	81,68	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21	
Auxiliar									
Insumo	IPDSEI-0004	Próprio	BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1.400,00	1.400,00	
				MO sem LS =>	46,36	LS =>	39,62	MO com LS =>	85,98
				Valor do BDI =>	396,22			Valor com BDI =>	1.909,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,10	4,10	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,21	0,71	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	40,84	0,93	
Auxiliar									
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,93	2,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,49	0,07	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,81	17,81
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,21	2,37
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	40,84	3,10

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,2434000	9,87	12,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,49	0,07
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	22,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,21	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	40,84	1,18	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,70	3,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,49	0,07	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	9,79	9,79
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0399358	31,21	1,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0532478	40,84	2,17
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC	Material	M	1,0500000	6,08	6,38
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>
								12,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,43	19,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,21	6,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	40,84	9,06	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	24,51

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO N°: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -	PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA Bananal			DATA:	out-24	
LOCAL: Peruíbe/SP			BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111234-SBC	Próprio	CAIXA PROTECAO CHAPA ACO No.14 PARA PORTA ENROLAR	111	m²	1,0000000	197,60	197,60	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8410000	30,62	56,37	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8410000	33,16	61,04	
Insumo	007076	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #16 1,50mm (12.00kg/m2)	Material	KG	8,2000000	9,78	80,19	
				MO sem LS =>	45,55	LS =>	38,94	MO com LS =>	84,49
				Valor do BDI =>	51,75			Valor com BDI =>	249,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,39	32,39		
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34		
Auxiliar			HORISTA							
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	12,76	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,67
					Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	40,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,31	32,31
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo								
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	10,87	MO com LS =>	23,59
				Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	40,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	88,76	88,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	31,21	19,75		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	40,84	25,85		
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	43,16	43,16		
				MO sem LS =>		18,46	LS =>	15,78	MO com LS =>	34,24
				Valor do BDI =>		23,24			Valor com BDI =>	112,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	36,71	36,71	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,92	0,92	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,24	0,24	
				MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,81	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	46,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0000000	44,09	44,09	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,92	0,92	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	1,15	1,15	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	6,23	6,23	
				MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,81	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	55,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000533	17.335,43	0,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	17.335,43	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,00000000	1,15	1,15		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	17.335,43	1,15		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	6,23	6,23	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,05	6,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	78,92	78,92		
Composição	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	7,04	7,04		
Composição	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	1,89	1,89		
Composição	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	8,81	8,81		
Auxiliar			DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Manutenção e Materiais na Operação dos						
Composição	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	61,18	61,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,66			Valor com BDI =>	99,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	7,04	7,04	
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	132.228,35	7,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,00000000	1,89	1,89	
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	132.228,35	1,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24				
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,		UN	0,0000667	132.228,35	8,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,11
Composição	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,18	61,18	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,1300000	6,04	61,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	77,20
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	440,66	440,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	28,52	72,24	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	31,17	50,01	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,82	1,50	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,39	0,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	85,00	64,24	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,64	206,70	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	77,78	45,67	
				MO sem LS =>	47,12	LS =>	40,28	MO com LS =>	87,40
				Valor do BDI =>	115,40			Valor com BDI =>	556,06
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	420,76	420,76	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	28,52	57,80	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	31,17	39,79	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,22	3,43	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,61	0,99	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	85,00	64,67	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,64	208,10	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	77,78	45,98	
				MO sem LS =>	37,61	LS =>	32,15	MO com LS =>	69,76
				Valor do BDI =>	110,19			Valor com BDI =>	530,95
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	566,74	566,74	

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2483000	28,52	64,12
Auxiliar								
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4222000	31,17	44,32
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7320000	1,82	1,33
Auxiliar								
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6902000	0,39	0,26
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	85,00	61,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,64	244,27
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	255,68	150,59
				MO sem LS =>	41,79	LS =>	35,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	148,42			Valor com BDI =>
								715,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	455,88	455,88
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	28,52	55,99
Auxiliar								
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	31,17	38,65
Auxiliar								
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,6382000	5,22	3,33
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,61	0,96
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	85,00	60,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,64	250,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	77,78	46,10
				MO sem LS =>	36,47	LS =>	31,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	119,39			Valor com BDI =>
								575,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto	m³	1,0000000	438,39	438,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	28,52	179,27
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	85,00	72,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,64	140,11
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	77,78	46,44
				MO sem LS =>	66,66	LS =>	56,98	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	114,81			Valor com BDI =>
								553,20

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto	m³	1,0000000	358,79	358,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	28,52	60,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	31,17	41,50
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,6853000	5,22	3,57
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,6462000	1,61	1,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	85,00	70,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,64	136,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	77,78	45,27
					MO sem LS =>	39,14	LS =>	33,46
					Valor do BDI =>	93,96		72,60
							MO com LS =>	72,60
							Valor com BDI =>	452,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,23	7,23
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	30,62	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	32,53	0,28
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,23	6,91
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	1,89		0,23
							MO com LS =>	0,23
							Valor com BDI =>	9,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,17	8,17
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	30,62	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	32,53	1,00
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,57	7,02
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	2,13		0,84
							MO com LS =>	0,84
							Valor com BDI =>	10,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,92	7,92
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	30,62	0,07
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	32,53	0,52
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,61	7,33
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	2,07		0,43
							MO com LS =>	0,43
							Valor com BDI =>	9,99

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	30,62	0,46
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	32,53	3,03
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,90	6,31
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	12,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	30,62	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	32,53	1,88	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,90	6,31	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	10,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,44	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,44	0,31	
MO sem LS =>					0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>					0,08		Valor com BDI =>		0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,61	0,23	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,33	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,27	0,31	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,44	0,80		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,44	0,38	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,44	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO N°: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -	PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA Bananal			DATA:	out-24	
LOCAL: Peruíbe/SP			BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	29,32	29,32
Insumo	00041071	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0086900	3.374,36	29,32
MO sem LS =>				15,81	LS =>	13,51	MO com LS =>	29,32
Valor do BDI =>				7,67	Valor com BDI =>		36,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,33	0,34	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>		0,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,33	0,26	
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>					0,06	Valor com BDI =>		0,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	30,73	1,14	
MO sem LS =>					0,61	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>					0,29	Valor com BDI =>		1,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	27,96	0,50	
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
Valor do BDI =>					0,13	Valor com BDI =>		0,63	

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA:	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	115,32	115,32
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	7.221,13	115,32
					MO sem LS =>	62,17	LS =>	53,15
					Valor do BDI =>	30,20		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	114,96	1,69
					MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	0,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	23,33	0,49
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,12		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,33	0,34
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	30,36	0,44
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,11		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,23	0,19	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,75	0,18	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	34,20	0,39	
MO sem LS =>					0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					0,10	Valor com BDI =>			0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	23,74	0,38	
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI =>			0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	24,54	0,40	
MO sem LS =>					0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
Valor do BDI =>					0,10	Valor com BDI =>			0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,49	0,31	
MO sem LS =>					0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,49	0,49

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	23,33	0,49
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,12		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,33	0,34
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,95	0,27
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,07		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,27	0,40
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,18
				Valor do BDI =>		0,10		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,33	0,26
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,06		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,17	0,28
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,07		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	88,63	88,63
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	31,21	11,90
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	40,84	15,57
Auxiliar								
Auxiliar								
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,85	55,85
				MO sem LS =>		11,12	LS =>	9,51
								MO com LS =>
								20,63

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI =>	23,21	Valor com BDI =>	111,84
-----------------	-------	------------------	--------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,84	40,84		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,73	30,73		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26		
					MO sem LS =>	17,18	LS =>	14,69	MO com LS =>	31,87
					Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	51,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	31,21	2,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	40,84	2,89	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,43	3,77	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	21,66	0,03	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,94	10,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	31,21	3,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	40,84	4,20		
Insumo	00040402	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	1,1000000	3,18	3,49		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	21,66	0,04		
					MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,57
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	31,21	3,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	40,84	4,98	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,16	12,16	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,50	2,63	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	6,29	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	29,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	36,88	36,88		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	532,85	16,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	32,76	14,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	28,52	6,27		
					MO sem LS =>	9,70	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,00
					Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI =>	46,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	42,11	42,11		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	532,85	16,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5514000	32,76	18,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	28,52	7,86		
					MO sem LS =>	11,73	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,75
					Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	53,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,96	27,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
					MO sem LS =>	15,34	LS =>	13,12
					Valor do BDI =>	9,62		MO com LS =>
								28,46
								Valor com BDI =>
								46,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	6.016,95	6.016,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,2630000	30,47	739,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,3310000	32,31	1.173,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1263000	36,89	4,65
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5075000	35,65	18,09
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2000000	52,03	218,52
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000	33,22	1.973,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9600000	8,14	211,31
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,2920000	11,25	14,53
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,6000000	5,81	102,25
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,1000000	13,50	1.202,85
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000	432,22	358,35
					MO sem LS =>	756,08	LS =>	646,29
					Valor do BDI =>	1.575,83		MO com LS =>
								1.402,37
								Valor com BDI =>
								7.592,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	73,10	73,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	32,31	3,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	32,76	4,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	28,52	7,01
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	440,66	32,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,85	1,28
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	11,44	0,27

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120			
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24			
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25			
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,18	23,98		
					MO sem LS =>	9,22	LS =>	7,89	MO com LS =>	17,11
					Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	92,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	226,36	226,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	30,11	13,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	36,75	16,80	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	194,61	194,61	
				MO sem LS =>	12,39	LS =>	10,60	MO com LS =>	22,99
				Valor do BDI =>	59,28			Valor com BDI =>	285,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	46,03	46,03	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	30,47	0,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	32,31	0,16	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	36,89	0,18	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	35,65	0,78	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	42,63	44,76	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	58,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	161,56	161,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,47	7,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	32,31	38,12
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	36,89	2,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	35,65	9,09
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	42,63	56,95

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	8,14	18,78	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,85	26,32	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	11,44	2,37	
				MO sem LS =>	22,69	LS =>	19,40	MO com LS =>	42,09
				Valor do BDI =>	42,31			Valor com BDI =>	203,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	203,80	203,80	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	30,47	5,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	32,31	25,58	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	36,89	2,06	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	35,65	7,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,85	12,04	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	11,44	1,46	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	33,55	149,23	
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	13,98	MO com LS =>	30,34
				Valor do BDI =>	53,37			Valor com BDI =>	257,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.554,08	1.554,08	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5940000	30,47	79,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2410000	32,31	363,19	
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	549,07	549,07	
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	25,89	64,72	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	34,41	378,51	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	22,99	68,97	
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	34,88	34,88	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,3750000	11,43	15,71	
				MO sem LS =>	238,10	LS =>	203,52	MO com LS =>	441,62
				Valor do BDI =>	407,01			Valor com BDI =>	1.961,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	157,31	157,31
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	30,47	43,99
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	32,31	76,15
Auxiliar								
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,68	0,11
Insumo								
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	8,14	3,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,85	1,25
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	11,44	1,08
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	22,99	31,72
					MO sem LS =>	46,91	LS =>	40,09
					Valor do BDI =>	41,19	MO com LS =>	87,00
							Valor com BDI =>	198,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	127,23	127,23
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	32,39	32,45
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	28,52	14,28
Auxiliar								
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	80,50	80,50
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	15,47
					Valor do BDI =>	33,32	MO com LS =>	33,56
							Valor com BDI =>	160,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,16	12,16
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	30,11	1,44
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	36,75	7,76
Auxiliar								
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,66	2,96
					MO sem LS =>	3,80	LS =>	3,25
					Valor do BDI =>	3,18	MO com LS =>	7,05
							Valor com BDI =>	15,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-147	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15CM, FERRO 8.0MM (5,37 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	113,32	113,32

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL



APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,43	MO com LS =>	11,79
Valor do BDI =>	29,67			Valor com BDI =>	142,99

MO sem LS =>	36,76	LS =>	31,43	MO com LS =>	68,19
Valor do BDI =>	156,43			Valor com BDI =>	753,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,35

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	99,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :		120
ALDEIA	Bananal			DATA:		out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:		26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	122.631,13	4,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	122.631,13	1,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	122.631,13	4,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	67,70	67,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2100000	6,04	67,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	13,00	LS =>	11,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,25	0,25
Auxiliar				Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	MO sem LS =>		13,00	LS =>	11,12
Auxiliar				Valor do BDI =>		8,67	MO com LS =>	24,12
							Valor com BDI =>	41,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV		UN	0,0000640	4.188,66	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insuno	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV		UN	0,0000148	4.188,66	0,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insuno	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV		UN	0,0000600	4.188,66	0,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insuno	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,87	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	181,64	181,64
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,69	32,69
Auxiliar								
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,00000000	99,64	99,64
Auxiliar								
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,00000000	35,12	35,12
Auxiliar								

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos		H	1,0000000	14,19	14,19
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	11,49	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	47,57			Valor com BDI =>	229,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	353,12	353,12
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,69	32,69
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	14,19	14,19
				MO sem LS =>		13,45	LS =>	11,49
				Valor do BDI =>		92,48		24,94
								445,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	99,64	99,64
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,09		0,00
								125,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	14,19	14,19
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,71		0,00
								17,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	35,12	35,12
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,19		0,00
								44,31

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos para Aquisição Permanente	H	1,0000000	160,17	160,17	
Insumo	0004474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6		UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,94			Valor com BDI =>	202,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,87	11,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,76	32,76	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,49	0,49	
Auxiliar									
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	10,98	MO com LS =>	23,82
				Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI =>	41,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	549,07	549,07	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5830000	30,47	48,23	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3440000	32,31	108,04	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1133000	353,12	40,00	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1570000	181,64	28,51	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	34,41	309,69	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	11,44	12,87	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	43,29	1,73	
				MO sem LS =>	64,72	LS =>	55,32	MO com LS =>	120,04

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C – Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI =>	143,80	Valor com BDI =>	692,87
-----------------	--------	------------------	--------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,99	50,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	31,21	15,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	40,84	19,84	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48	
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	12,11	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	13,35			Valor com BDI =>	64,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,21	38,21	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,19	24,19	
				MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	48,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,19	24,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	31,21	7,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	40,84	9,47	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	30,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DSEI-0004	Próprio	INVERSOR CONTROLADOR DEYE HIDRIDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL 5,0KW TENSÃO DE SAÍDA BIFÁSICO 127 V/220V 2 MPPT, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 48 Vdc	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14.511,89	14.511,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	40,84	81,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21		
Insumo	IPDSEI-0005	Próprio	INVERSOR CONTROLADOR DEYE HIDRIDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL 5,0KW TENSÃO DE SAÍDA BIFÁSICO 127 V/220V 2 MPPT, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 48 Vdc	Material	UN	1,0000000	14.399,00	14.399,00		
				MO sem LS =>		46,36	LS =>	39,62	MO com LS =>	85,98
				Valor do BDI =>		3.800,66			Valor com BDI =>	18.312,55

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	347,54	347,54		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	32,76	10,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	28,52	4,46		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	Material	UN	0,8333000	379,90	316,57		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	22,02	14,70		
					MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	91,02			Valor com BDI =>	438,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,93	10,93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,11	4,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	36,75	4,99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,86	0,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,44	0,07		
					MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,54	48,54		
Composição Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,16	32,16		
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0000000	8,19	16,38		
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,99
					Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI =>	61,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	28,52	1,26
Auxiliar								
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	358,79	12,16
Auxiliar								
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,32
					Valor do BDI =>	4,91		7,21
							MO com LS =>	7,21
							Valor com BDI =>	23,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	19,34	19,34
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	31,21	1,72
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	40,84	7,20
Auxiliar								
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,15
					Valor do BDI =>	5,06		6,84
							MO com LS =>	6,84
							Valor com BDI =>	24,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	113,86	113,86
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1519000	31,21	4,74
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3645000	40,84	14,88
Auxiliar								
Insumo	00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	94,24	94,24
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	6,90
					Valor do BDI =>	29,81		14,98
							MO com LS =>	14,98
							Valor com BDI =>	143,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar								
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS =>	12,76	LS =>	10,91
					Valor do BDI =>	8,48		23,67
							MO com LS =>	23,67
							Valor com BDI =>	40,87

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,39	38,39		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	532,85	16,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,76	15,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	28,52	6,73		
					MO sem LS =>	10,29	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,09
					Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	48,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88404	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,99	0,99		
Composição Auxiliar	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,81	0,81		
Composição Auxiliar	88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,18	0,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88399	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,50	3,50		
Composição Auxiliar	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,81	0,81		
Composição Auxiliar	88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	88402	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,88	0,88		
Composição Auxiliar	88403	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,63	1,63		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	12.687,57	0,81		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV		UN	0,0000148	12.687,57	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88402	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV		UN	0,0000700	12.687,57	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88403	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8800000	0,87	1,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88398	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	88394	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02	
Composição Auxiliar	88395	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88393	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,44	6,44	
Composição Auxiliar	88394	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02	
Composição Auxiliar	88395	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88396	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,11	1,11	
Composição Auxiliar	88397	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88394	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037545	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV		UN	0,0000640	15.967,10	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88395	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037545	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV		UN	0,0000148	15.967,10	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88396	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037545	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV		UN	0,0000700	15.967,10	1,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88397	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,6900000	0,87	4,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DSEI-0005	Próprio	MODULO FOTOVOLTAICO 550W COM MOLDURA EM ALUMINIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.487,04	1.487,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,84	40,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21		
Insumo	IPDSEI-0006	Próprio	Modulo Fotovoltaico Tipo: Policristalino , Potência Nominal: Mín 127 W, Corrente Máxima: 7,28 A, Tensão Máxima: 17,48 V, Corrente Nominal Curto-Circuito: 7,95 A, Tensão Circuito Aberto: 22 V, Comprimento: 1476 MM, Espessura: 35 MM, Peso: 12,8 KG, Número De Células: 36	Equipamento	UN	1,0000000	1.414,99	1.414,99		
					MO sem LS =>	29,17	LS =>	24,94	MO com LS =>	54,11
					Valor do BDI =>	389,45			Valor com BDI =>	1.876,49

Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,55	38,55
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,36	30,36

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	16,61	LS =>	14,19	MO com LS =>	30,80
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	48,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,17	31,17	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,23	23,23	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	12,63	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	39,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,68	29,68	
Composição Auxiliar	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,75	21,75	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	10,11	MO com LS =>	21,93
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	37,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,34	42,34
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,20	34,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					18,65	LS =>	15,94	MO com LS =>	34,59
Valor do BDI =>					11,08	Valor com BDI =>			53,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,87	31,87	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar									
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,74	23,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					13,00	LS =>	11,12	MO com LS =>	24,12
Valor do BDI =>					8,34	Valor com BDI =>			40,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,69	32,69	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Auxiliar									
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					13,45	LS =>	11,49	MO com LS =>	24,94
Valor do BDI =>					8,56			Valor com BDI =>	41,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Auxiliar								
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,49	27,49

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
					MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,81
					Valor do BDI =>	9,31		MO com LS =>
								27,80
								Valor com BDI =>
								44,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	114,51	114,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6890000	30,47	20,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0210000	32,31	32,98
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0253000	36,89	0,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1016000	35,65	3,62
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0043000	438,39	1,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	8,14	14,67
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	11,25	0,77
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	5,81	10,47
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,86	28,20
					MO sem LS =>	23,24	LS =>	19,87
					Valor do BDI =>	29,99		MO com LS =>
								43,11
								Valor com BDI =>
								144,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	96,41	96,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	30,47	16,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8160000	32,31	26,36
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0187000	36,89	0,68
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0751000	35,65	2,67
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0029000	438,39	1,27
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	8,14	10,01
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	11,25	0,64
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	5,81	9,83

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)										
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	120			
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24			
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25			
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,86	28,20		
					MO sem LS =>	18,41	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,14
					Valor do BDI =>	25,24			Valor com BDI =>	121,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	72,37	72,37		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	30,47	8,77		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4240000	32,31	13,69		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0153000	36,89	0,56		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0615000	35,65	2,19		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1818000	8,14	9,61		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	11,25	0,64		
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	5,81	8,71		
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,86	28,20		
					MO sem LS =>	9,91	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,38
					Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	91,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,76	32,76	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,49	0,49	
Auxiliar									
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	10,98	MO com LS =>	23,82
				Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI =>	41,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.263,16	3.263,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	30,47	36,32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	32,39	193,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	32,76	1.027,02

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	28,52	894,09
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,37	9,08
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015					
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,56	10,13
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015					
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	36,89	17,99
Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015					
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	35,65	25,10
Auxiliar			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	14,90	415,69
Composição	92767	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	441,56	529,87
Auxiliar			CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM					
Insumo	00001358	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	m²	1,9404000	42,63	82,71
Insumo	00002692	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	L	0,0833000	6,68	0,55
Insumo	00004517	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	M	5,6283000	2,85	16,04
Insumo	00020247	SINAPI		Material	KG	0,4365000	12,67	5,53
					MO sem LS =>	967,85	LS =>	827,31
					Valor do BDI =>	854,62		MO com LS => 1.795,16
								Valor com BDI => 4.117,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.610,86	2.610,86
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	30,47	22,41
Auxiliar								
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	32,39	119,13
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	32,76	737,01
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	28,52	641,62
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,37	6,42
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015					
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,56	7,15
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015					
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	36,89	11,54
Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015					
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	35,65	15,06
Auxiliar			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	14,90	431,15
Composição	92767	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	455,88	547,05
Auxiliar			CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM					
Insumo	00001358	SINAPI		Material	m²	1,3112000	42,63	55,89

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,68	0,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,85	12,75
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	12,67	3,31
				MO sem LS =>	721,61	LS =>	616,84	1.338,45
				Valor do BDI =>	683,78			3.294,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,42	34,42
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar								
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	12,76	LS =>	10,91	23,67
				Valor do BDI =>	9,01			43,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	24,32	24,32
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	34,42	15,58
Auxiliar								
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	26,86	8,74
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	4,94	10,72
				Valor do BDI =>	6,36			30,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	19,48	19,48
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	34,42	13,09
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	21,80	0,28
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	47,03	6,11
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,15	9,00
				Valor do BDI =>	5,10			24,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,78	0,78
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Auxiliar								
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)						
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal				DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C – Composições Analíticas com Preço Unitário						

Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	0,98
-----------------	------	------------------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,71	8,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.744,50	0,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.744,50	0,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.744,50	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,71	8,71	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,05	8,71	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,28			Valor com BDI =>	10,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	260,62	260,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1092000	32,76	69,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1637000	28,52	90,22	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0325000	44,09	1,43	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0302000	36,71	1,10	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	89,80	98,78	
MO sem LS =>					61,56	LS =>	52,63	MO com LS =>	114,19
Valor do BDI =>					68,25			Valor com BDI =>	328,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	251,82	251,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	32,76	66,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	28,52	86,49	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	44,09	3,16	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	36,71	2,44	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	85,00	93,50	
MO sem LS =>					60,20	LS =>	51,45	MO com LS =>	111,65
Valor do BDI =>					65,95			Valor com BDI =>	317,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	574,38	574,38
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	697,05	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	31,21	51,71

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	50,05	LS =>	42,78	MO com LS =>	92,83
Valor do BDI =>	150,43			Valor com BDI =>	724,81

MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	40,58

MO sem LS =>	18,65	LS =>	15,94	MO com LS =>	34,59
Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI =>	95,04

Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,52	51,52
---	---	-----------	-------	-------

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,61	32,61	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,34	42,34	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,89	6,89	
MO sem LS =>					18,65	LS =>	15,94	MO com LS =>	34,59
Valor do BDI =>					41,75	Valor com BDI =>			201,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,09	26,09	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	465.945,09	26,09	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,83	Valor com BDI =>			32,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	465.945,09	6,89	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,80	Valor com BDI =>			8,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,61	32,61

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:		SAA (Sistema de Abastecimento de Água)													
PROCESSO Nº:		25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²):						-		PRAZO OBRA (dias) :		120	
ALDEIA		Bananal										DATA:		out-24	
LOCAL:		Peruíbe/SP										BDI:		26,19%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE										Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário															
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	465.945,09	32,61							
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
					Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	41,15					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,52	51,52							
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,04	51,52							
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
					Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	65,01					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	35,65	35,65							
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55							
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09							
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01							
					MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,81	MO com LS =>	27,80					
					Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	44,98					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	36,89	36,89							
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55							
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09							
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01							
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06							
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,18	1,18							
					MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,81	MO com LS =>	27,80					
					Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	46,55					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09							

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.293,57	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	0,0000148	1.293,57	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	0,0000500	1.293,57	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,00000000	1,18	1,18	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36000000	0,87	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	33,16	33,16	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,27	0,27	
Auxiliar									
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	23,95	23,95	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	4,33	4,33	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	11,16	MO com LS =>	24,22
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	41,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	28,52	28,52
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,40	0,40
Auxiliar								
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,27	19,27

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39		
				MO sem LS =>		10,60	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>		7,46			Valor com BDI =>	35,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DSEI-0006	Próprio	STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPERES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	508,47	508,47		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	40,84	49,00		
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21		
Auxiliar										
Insumo	IPDSEI-0007	Próprio	QUADRO STRING BOX 1 ENTRADA UMA SAÍDA 32 A	Equipamento	UN	1,0000000	428,26	428,26		
					MO sem LS =>	32,61	LS =>	27,87	MO com LS =>	60,48
					Valor do BDI =>	133,16			Valor com BDI =>	641,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,02	14,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	31,21	3,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	40,84	5,22		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
					MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	17,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,31	32,31		
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Auxiliar										
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	12,72	LS =>	10,87	MO com LS =>	23,59
					Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	40,77

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46			ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal					DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP					BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	48,62	48,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,52	4,73		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	32,31	4,13		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	33,11	0,17		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	32,19	0,23		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,22	5,31		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	24,84	33,70		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,56
					Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	61,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,96	39,96	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,94	25,94	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	50,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,94	25,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	31,21	7,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	40,84	9,88		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51		
					MO sem LS =>	7,06	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,09
					Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	32,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	66,63	66,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	31,21	10,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	40,84	17,63

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90		
					MO sem LS =>	11,30	LS =>	9,65	MO com LS =>	20,95
					Valor do BDI =>	17,45	Valor com BDI =>			84,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,74	47,74	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,72	33,72	
				MO sem LS =>	12,97	LS =>	11,09	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	12,50	Valor com BDI =>		60,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,72	33,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	31,21	9,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	40,84	12,94	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89	
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,15
				Valor do BDI =>	8,83	Valor com BDI =>		42,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	64,05	64,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	30,11	5,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	36,75	6,99	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	9,70	0,05	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	51,28	51,28	
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	16,77	Valor com BDI =>		80,82	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	28,29	28,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	30,47	1,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	32,31	3,81

COMPOSIÇÕES



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,45
Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	35,69

MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,32
Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,99

MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,99

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	SAA (Sistema de Abastecimento de Água)				
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	120
ALDEIA	Bananal			DATA:	out-24
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	26,19%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.626,47	0,46
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,12			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.626,47	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,02			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.626,47	0,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,09			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,87	0,45
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,11			Valor com BDI =>

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA BANANAL

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)					
PROCESSO N°: 25060.001236/2025-46		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -	PRAZO OBRA (dias) :	120	
ALDEIA Bananal			DATA:	out-24	
LOCAL: Peruíbe/SP			BDI:	26,19%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – PARANÁ SBC - PARANÁ ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,39	28,39		
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Auxiliar										
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,17	19,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31		
					MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,45
					Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	35,82

Total sem BDI	338.007,35
Total do BDI	88.499,50
Total Geral	426.506,85



SESAI
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

Ministério da Saúde
Secretaria de Saúde Indígena

Departamento de Projetos e Determinantes Ambientais da Saúde Indígena
Coordenação-Geral de Infraestrutura e Saneamento para Saúde Indígena
Coordenação de Análise e Elaboração de Projetos de Infraestrutura e Saneamento

GOVERNO FEDERAL
BRA
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ÍNDICE DE REAJUSTE

DATA BASE ORSE SERGIPE: AGO/2025	
CUB/m ² CSL-8 - PADRÃO NORMAL	
São Paulo - Agosto/2025	R\$ 2.106,13
Sergipe - Agosto/2025	R\$ 1.796,31
Índice de reajuste	1,17

CÓD	DESCRIÇÃO	R\$ CUSTO	R\$ CUSTO REAJUSTADO
13894 ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	R\$8.094,19	R\$ 9.490,24
3334 ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	R\$8,07	R\$ 9,46
12887 ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado,em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	R\$423,85	R\$ 496,95
2326 ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2"	R\$31,46	R\$ 36,89
7962 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju)	R\$350,00	R\$ 410,37
12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$356,60	R\$ 418,10
9691 ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	R\$364,80	R\$ 427,72
1433 ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	R\$13,00	R\$ 15,24
9268 ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	R\$49,77	R\$ 58,35
13646 ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	R\$35,95	R\$ 42,15
11145 ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-335, malha 15x15cm, ferro 8.0mm, painel 2,45x6,0m, (5,37kg/m ²), Telcon ou similar	R\$82,78	R\$ 97,06
11901 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	R\$0,62	R\$ 0,73

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)								
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	PRAZO OBRA (dias) :			120
ALDEIA:	Bananal				DATA:			nov-25
LOCAL:	Peruíbe/SP				BDI:			33,09%
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:			out-24
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			ART / SONDAAGEM / PROJETO DE FUNDAÇÕES					
1.1.1	CP-172	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	ART DE SERVIÇOS		
1.1.2	CP-819	Próprio	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	30	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
1.1.3	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	m²	18,73	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
1.2			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	3,6	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
1.2.2	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	91,8	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.3.2	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	m²	122,4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
1.4			CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.4.1	DSEI - 0006	Próprio	OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
1.4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	122,4	PERIMETRO DO CANTEIRO		
1.4.3	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	UN	1	= "CONSIDERADA UMA UNIDADE DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ATENDER O CANTEIRO DE OBRAS. CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. "		
1.4.5	104895 ADAPT (1)	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	4	= "CONSIDERADA UMA UNIDADE DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ATENDER O CANTEIRO DE OBRAS. CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. "		
1.5			LOCAÇÕES					
1.5.1	CP-975	Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	UN	2			
1.6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.6.1	CP-972	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	= QUANTITATIVO ESTIMADO DE PERUIBE ATÉ A ALDEIA		
2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	= 8 HORA POR DIA X 1 DIA DA SEMANA X 4 SEMANAS X 6,0 MESES (PERÍODO PREVISTO		
2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	= PERÍODO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA. CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-		
2.2			LIMPEZA PERIÓDICA					
2.2.1	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	= PERÍODO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA. CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-		
3			RESERVATÓRIO ELEVADO					
3.1			INFRAESTRUTURA					
3.1.1			SAPATAS - FÔRMAS, AÇO E CONCRETO					
3.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,16	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,86	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,76	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,24	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,3	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		
3.1.1.10	74157/004 ADAPT 1	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,3	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL		

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	nov-25				
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	33,09%				
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	out-24				
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				
3.1.2			VIGAS BALDRAME - FÔRMAS, AÇOS, CONCRETOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	m³	2,08			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	m³	1,62			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	1,51			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	25			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	9			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	6,48			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	0,49			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.8	74157/004 ADAPT 1	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,49			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.1.2.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	8,1			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2			SUPERESTRUTURA						
3.2.1			PILARES - FÔRMAS, AÇOS, CONCRETOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	24			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.1.2	030001 - SBC	Próprio	ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	m²	24			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	29			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	92			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	1,2			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.1.6	030002 - SBC	Próprio	REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	24			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.2			VIGAS - FÔRMAS, AÇOS E CONCRETOS						
3.2.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	25,2			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	28			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	51			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	66			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.2.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	m³	1,57			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.2.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	4,32			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3			LAJES - FÔRMAS, AÇO E IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.2.3.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	7,56			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	34,4			= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120			
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46			DATA: nov-25			
ALDEIA:	Bananal			BDI: 33,09%			
LOCAL:	Peruíbe/SP			Mês/Ano: out-24			
BANCO DE DADOS:		SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
3.2.3.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,76	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.4	030001 - SBC	Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	m²	7,56	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.4	98555	SINAPI	(LAJE INTERMEDIARIA)- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,56	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.5	030002 - SBC	Próprio	(LAJE INTERMEDIARIA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	7,56	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.6	92514	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,73	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,7	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.8	103682	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,71	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.9	030001 - SBC	Próprio	(LAJE COBERTURA) - ESCORAMENTO PERFIS MADEIRA DE LEI C/REAPROVEITAMENTO=6X	m²	18,73	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.10	030002 - SBC	Próprio	(LAJE COBERTURA) - REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	18,73	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.2.3.11	98555	SINAPI	(LAJE COBERTURA) - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	17,07	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	
3.3			ALVENARIA				
3.3.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	31,62	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.3.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.3.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,47	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.4			REVESTIMENTO				
3.4.1	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,26	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.4.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	63,24	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.5			PISOS				
3.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,26	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.5.2	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	5,46	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,38	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.5.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,26	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.6			PORTAS E PORTÃO				
3.6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :	120		
ALDEIA	Bananal			DATA:	nov-25		
LOCAL:	Peruíbe/SP			BDI:	33,09%		
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	out-24		
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
3.6.3	SBC 112805	ADAPT Próprio	PORTAO EM BASCULA EM ALUMINIO PINT. ELETROSTATICA BRANCA	m²	6,68	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.7			PINTURA				
3.7.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	63,24	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.7.1	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	63,24	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.7.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	63,24		
3.8			ELEMENTOS METALICOS				
3.8.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	41,53	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.8.2	111041 - SBC	Próprio	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	17,96	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.8.3	111164 - SBC	Próprio	ESCADA MARINHEIRO ACO 1''' 8 DEGRAUS PINT.ESMALTE GRAFITE	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.8.4	CP-423	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA GUARDA-CORPO	m²	3,45	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITETONICO	
3.9			CAVALETE E EDUTOR				
3.9.1	172653- SBC	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.2	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.3	105203	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.4	105200	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.5	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.6	92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.7	101917	ADAPT (1) Próprio	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGF/CM2	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.8	92344	ADAPT (1) Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UN	5	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.9	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.10	94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.11	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.12	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.13	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.14	CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	UN	9	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.15	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,9	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.16	SBC 054309	Próprio	TORNEIRA P/ MANOMETRO EM LATAO, ROSCA BSP 1/2"	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.9.17	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	M	35	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10			BARRILETE DO RESERVATÓRIO				
3.10.1	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	25,07	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,72	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.3	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	UN	4	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120			
PROCESSO Nº: 25060.001236/2025-46				DATA: nov-25			
ALDEIA: Bananal				BDI: 33,09%			
LOCAL: Peruíbe/SP				Mês/Ano: out-24			
BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE							
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
3.10.4	CP-513	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 2" PARA TUBO PVC	UN	10	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.5	SBC 172657 (ADAPT 1)	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.6	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.7	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.8	CP-060	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,8 M.	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.9	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.10	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	6	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.11	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.12	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.13	SBC 052874	Próprio	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS 50mm x 1/2"" LIGACAO PREDIAL	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.14	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.15	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.16	SBC 054308	Próprio	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	0,0225	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.17	SBC 054310	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS COM TAMPA	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.18	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.19	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.20	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.21	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,44	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.10.22	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,22	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11 SISTEMA DE CLORAÇÃO							
3.11.1	172653	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.2	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.3	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.4	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.6	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.7	DSEI-0007	Próprio	CLORADOR DE PASTILHA	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)							
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :	120		
ALDEIA	Bananal			DATA:	nov-25		
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	33,09%		
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	out-24		
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
3.11.8	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.9	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.10	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,63	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.11	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,37	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
3.11.12	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4			REDE HIDRÁULICA				
4.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
4.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	183,21	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.1.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	9	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.1.3	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 65 MM	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.1.4	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	925,25	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.1.5	CP-048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.1.6	CP-511 (1)	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50 / DE60mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.1.7	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.2			CAIXA DE DESCARCA				
4.2.1	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.2.3	CP-512	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
4.2.4	SBC 172620	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	1,14	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5			LIGAÇÕES DOMICILIARES				
5.1	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	11	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	11	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.3	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.6	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	5,94	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.8	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,22	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)		ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) : 120			
PROCESSO N°:	25060.001236/2025-46			DATA: nov-25			
ALDEIA	Bananal			BDI: 33,09%			
LOCAL:	Peruibe/SP			Mês/Ano: out-24			
BANCO DE DADOS:		SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
5.9	74157/004 ADAPT 1	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,22	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	26,84	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	38,17	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
5.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	9,35	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO HIDRAULICO	
6			REDE ELÉTRICA, SPDA e ATERRAMENTO				
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	39,93	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	39,56	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	927,69	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.4	SBC 063518 (ADAPT)	Próprio	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 35,0mm2	M	16,69	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	36,99	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.6	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,23	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212,89	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	155,35	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.9	CP-509	Próprio	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.10	SBC 064568 ADAPT	Próprio	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.11	SBC 060235 ADAPT	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.13	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	3	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.15	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.16	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.17	SBC 059109 ADAPT	Próprio	PLACA CEGA 4""x4""	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.18	CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20kA (TIPO AC)	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.19	CP-696	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA.	UN	2	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	
6.1.20	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1	= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO	

OBRA: SAA (Sistema de Abastecimento de Água)									
PROCESSO Nº:	25060.001236/2025-46	ÁREA EQUIVALENTE (m²): -		PRAZO OBRA (dias) :	120				
ALDEIA	Bananal			DATA:	nov-25				
LOCAL:	Peruibe/SP			BDI:	33,09%				
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	out-24				
APÊNDICE G - MEMORIAL DE CALCULO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				
6.1.21	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO		
6.1.22	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO		
6.1.23	SBC 064356 - ADAPT	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO		
6.1.24	DSEI - 0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ENERGIA SOLAR COMPOSTO POR: 01 (um) BANCO DE BATERIAS CONTENDO 8 BATERIAS DF 400 DE 240 AH COM ESTANTE REFORÇADA, 01 (UMA) BOIA DE NÍVEL, 01 (UM) KIT BOMBA MONOFÁSICA SUBMERSA 3BPS2 (2 fios) - 18 (THEBE) EBARA OU SIMILAR, 01 (UM) INVERSOR SOLAR OFF GRID HÍBRIDO UPOWER-HI 3000W 48/110V SG125HV OU SIMILAR, 01 (UM) SENSOR DE NÍVEL PROFUNDO, 06 (SEIS) PAINÉIS MONOCRISTALINO DE 550 WP TRINA, RISEN OU SIMILAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO NO SOLO E (UM) QUADRO STRING BOX 1 ENTRADA 1 SAÍDA 32 AMPÉRES.	UN	1		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ELETRICO		
6.3			SPDA						
6.3.1	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.3	CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	UN	6		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	9		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.5	CP-091	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.6	SBC 078039 ADAPT	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	10		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.7	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	22		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.8	CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,05		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	65,29		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
6.3.10	SBC 063475 - ADAPT	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	1		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO SPDA		
7			PLACAS						
7.1	EE-SC-C15	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,48		PLACA DE INAUGURAÇÃO MOLDES SESAI		
8			RESIDUOS DE OBRA - LIMPEZA						
8.1	CP-311	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	121.5		= QUANTIDADE DESCRITA NO PROJETO ARQUITONICO		

