



PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(PROCESSO SEI Nº:25060.001054/2025-75)

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

ALDEIA PYHAU - BARÃO DE ANTONINA /SP

LISTA DE DOCUMENTOS:

- 1– DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 2 – RESUMO DO ORÇAMENTO
- 3 – APÊNDICE A: ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 4 – APÊNDICE B: ORÇAMENTO ANALÍTICO
- 5 – APÊNDICE C: COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO (CPU)
- 6 – APÊNDICE D: CURVA ABC DE INSUMOS
- 7 – APÊNDICE E: CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 8 – APÊNDICE F: REGIONALIZAÇÃO DOS INSUMOS PROVENIENTES DE OUTROS ESTADOS
- 9 – ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

Autor(es):

outubro, 2025

ana carolina
madeira de oliveira
da
mata:04848922909

Assinado de forma
digital por ana carolina
madeira de oliveira da
mata:04848922909
Dados: 2026.01.13
15:43:43 -03'00'

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



MINISTÉRIO DA
SAÚDE





(PROCESSO SEI Nº:25060.001054/2025-75)

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-SP | SBC - SP

outubro, 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: 2026.01.13
15:44:05 -03'00'

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



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU

PROCESSO 25060.0010542025-75

ALDEIA: Aldeia Pyhau

MUNICÍPIO: BARÃO DE
ANTONINA

ESTADO SÃO PAULO

ÁREA CONSTRUÍDA (m²): ____

PRAZO (dias): 60

REGIME PREVIDENCIÁRIO: NÃO DESONERADO

DATA BASE: set/25

BDI DIFERENCIADO: 0,00%

BDI COMUM: 27,58%

DATA DO ORÇAMENTO: outubro, 2025

Nº	DESCRIÇÃO	CUSTOS	
		TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.386,38	11,12%
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 34.673,30	7,50%
3	RESERVATORIO ELEVADO - ARQUITETURA	R\$ 91.768,94	19,85%
4	ESTRUTURAL	R\$ 55.397,54	11,99%
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 167.012,62	36,13%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.751,40	11,85%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.620,64	1,22%
8	INAUGURAÇÃO	R\$ 1.605,49	0,35%
CUSTOS/PREÇOS			
A	CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) SEM BDI	R\$	362.315,88
B	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI	R\$	99.900,43
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)	R\$	462.216,31
INFORMAÇÕES SINAPI			
SINAPI – SP SBC - SP			

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU								
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:		out-25
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		51.386,38	51.386,38	11,12 %	
1.1			SONDAGEM		1		7.528,79	7.528,79	1,63 %	
1.1.1	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	30	125,55	160,17	4.805,10	1,04 %	
1.1.2	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	m²	123,3	17,32	22,09	2.723,69	0,59 %	
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		11.907,09	11.907,09	2,58 %	
1.2.1	CP-972	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	9.061,57	11.560,75	11.560,75	2,50 %	
1.2.2	COMP. GERAL 0001	Próprio	ART - EXECUÇÃO	UN	1	271,47	346,34	346,34	0,07 %	
1.3			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		1		9.359,71	9.359,71	2,02 %	
1.3.1	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	599,29	2.157,44	0,47 %	
1.3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	61,6	91,65	116,92	7.202,27	1,56 %	
1.4			LOCAÇÃO		1		7.846,94	7.846,94	1,70 %	
1.4.1	CP-975	Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	UN	2	350,00	446,53	893,06	0,19 %	
1.4.2	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	2	1.530,00	1.951,97	3.903,94	0,84 %	
1.4.3	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	2	1.195,31	1.524,97	3.049,94	0,66 %	
1.5			CANTEIRO DE OBRAS		1		14.743,85	14.743,85	3,19 %	
1.5.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	150	0,72	0,91	136,50	0,03 %	
1.5.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	123,3	92,86	118,47	14.607,35	3,16 %	
2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS		1		34.673,30	34.673,30	7,50 %	
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		34.673,30	34.673,30	7,50 %	
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	118,94	151,74	14.567,04	3,15 %	
2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	7.879,87	10.053,13	20.106,26	4,35 %	
3			ARQUITETURA		1		91.768,94	91.768,94	19,85 %	
3.1			RESERVATÓRIO ELEVADO		1		91.768,94	91.768,94	19,85 %	
3.1.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1		26.599,50	26.599,50	5,75 %	
3.1.1.1	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	57,59	161,39	205,90	11.857,78	2,57 %	
3.1.1.2	CP-1075	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	m²	116,2	13,29	16,95	1.969,59	0,43 %	
3.1.1.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	68,62	34,82	44,42	3.048,10	0,66 %	
3.1.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	63,68	65,54	83,61	5.324,28	1,15 %	
3.1.1.5	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50,48	27,52	35,11	1.772,35	0,38 %	
3.1.1.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	49,13	14,59	18,61	914,30	0,20 %	
3.1.1.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	62,6	17,89	22,82	1.428,53	0,31 %	



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :			60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:			out-25
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI:			27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano:			set-25
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
3.1.1.8	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	17,01	13,12	16,73	284,57	0,06 %		
3.1.2			COMPONENTES DA LAJE		1		890,22	890,22	0,19 %		
3.1.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11,9	6,07	7,74	92,10	0,02 %		
3.1.2.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	11,9	37,99	48,46	576,67	0,12 %		
3.1.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11,9	14,59	18,61	221,45	0,05 %		
3.1.3			PISO		1		1.889,50	1.889,50	0,41 %		
3.1.3.1	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	2,85	129,90	165,72	472,30	0,10 %		
3.1.3.2	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	1,09	452,87	577,77	629,76	0,14 %		
3.1.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,09	372,60	475,36	518,14	0,11 %		
3.1.3.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,09	193,66	247,07	269,30	0,06 %		
3.1.4			PORTAS E JANELAS		1		12.816,19	12.816,19	2,77 %		
3.1.4.1	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	2,4	169,06	215,68	517,63	0,11 %		
3.1.4.2	CP-960	Próprio	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	7,44	951,53	1.213,96	9.031,86	1,95 %		
3.1.4.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	694,44	885,96	2.976,82	0,64 %		
3.1.4.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,6	68,13	86,92	225,99	0,05 %		
3.1.4.5	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1	50,08	63,89	63,89	0,01 %		
3.1.5			GUARDA CORPO E ESCADA MARINHEIRO		1		49.573,53	49.573,53	10,73 %		
3.1.5.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	35,36	174,53	222,66	7.873,25	1,70 %		
3.1.5.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	23,31	648,67	827,57	19.290,65	4,17 %		
3.1.5.3	CP-2080	Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA-CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	7,85	2.237,60	2.854,73	22.409,63	4,85 %		
4			ESTRUTURAL		1		55.397,54	55.397,54	11,99 %		
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO		1		55.397,54	55.397,54	11,99 %		
4.1.1			INFRAESTRUTURA		1		9.436,28	9.436,28	2,04 %		
4.1.1.1			SAPATA		1		6.236,53	6.236,53	1,35 %		
4.1.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,2	120,79	154,10	1.417,72	0,31 %		
4.1.1.1.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	7,26	68,40	87,26	633,50	0,14 %		
4.1.1.1.3	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	1,94	441,56	563,34	1.092,87	0,24 %		
4.1.1.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,94	372,60	475,36	922,19	0,20 %		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:		out-25	
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI:		27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
4.1.1.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	7,04	150,95	192,58	1.355,76	0,29 %		
4.1.1.1.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	4,84	39,34	50,18	242,87	0,05 %		
4.1.1.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	24,12	13,07	16,67	402,08	0,09 %		
4.1.1.1.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,08	11,42	14,56	146,76	0,03 %		
4.1.1.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1,08	16,54	21,10	22,78	0,00 %		
4.1.1.2			BALDRAME		1		3.199,75	3.199,75	0,69 %		
4.1.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	2,62	133,13	169,84	444,98	0,10 %		
4.1.1.2.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	1,9	68,40	87,26	165,79	0,04 %		
4.1.1.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	10,2	34,82	44,42	453,08	0,10 %		
4.1.1.2.4	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	0,61	441,56	563,34	343,63	0,07 %		
4.1.1.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,61	372,60	475,36	289,96	0,06 %		
4.1.1.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	8,16	74,95	95,62	780,25	0,17 %		
4.1.1.2.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m³	0,102	292,75	373,49	38,09	0,01 %		
4.1.1.2.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	27,36	13,07	16,67	456,09	0,10 %		
4.1.1.2.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,8	16,54	21,10	227,88	0,05 %		
4.1.2			SUPERESTRUTURA		1		45.961,26	45.961,26	9,94 %		
4.1.2.1			PILARES		1		5.823,06	5.823,06	1,26 %		
4.1.2.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	1,2	936,05	1.194,21	1.433,05	0,31 %		
4.1.2.1.2	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	123,10	2.954,40	0,64 %		
4.1.2.1.3	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	83,16	9,34	11,91	990,43	0,21 %		
4.1.2.1.4	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	26,28	13,28	16,94	445,18	0,10 %		
4.1.2.2			VIGA INTERMEDIÁRIA E COBERTURA		1		10.839,24	10.839,24	2,35 %		
4.1.2.2.1	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	1,86	960,05	1.224,83	2.278,18	0,49 %		
4.1.2.2.2	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	29,96	159,48	203,46	6.095,66	1,32 %		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :			60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:			out-25
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI:			27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano:			set-25
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
4.1.2.2.3			AÇO VIGA INTERMEDIÁRIA		1		697,46	697,46	0,15 %		
4.1.2.2.3.1	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	43,2	9,34	11,91	514,51	0,11 %		
4.1.2.2.3.2	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	10,8	13,28	16,94	182,95	0,04 %		
4.1.2.2.4			AÇO VIGA COBERTURA		1		1.767,94	1.767,94	0,38 %		
4.1.2.2.4.1	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	19,98	10,72	13,67	273,12	0,06 %		
4.1.2.2.4.2	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	61,38	9,34	11,91	731,03	0,16 %		
4.1.2.2.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,21	7,73	9,86	416,19	0,09 %		
4.1.2.2.4.4	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	20,52	13,28	16,94	347,60	0,08 %		
4.1.2.3			LAJE INTERMEDIÁRIA		1		3.820,38	3.820,38	0,83 %		
4.1.2.3.1	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	1,19	960,05	1.224,83	1.457,54	0,32 %		
4.1.2.3.2	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	11,9	55,40	70,67	840,97	0,18 %		
4.1.2.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	35,7	18,88	24,08	859,65	0,19 %		
4.1.2.3.4			AÇO LAJE INTERMEDIÁRIA		1		662,22	662,22	0,14 %		
4.1.2.3.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,74	11,87	15,14	662,22	0,14 %		
4.1.2.4			LAJE COBERTURA		1		12.404,80	12.404,80	2,68 %		
4.1.2.4.1	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	3,52	960,05	1.224,83	4.311,40	0,93 %		
4.1.2.4.2	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	26,37	55,40	70,67	1.863,56	0,40 %		
4.1.2.4.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	158,22	18,88	24,08	3.809,93	0,82 %		
4.1.2.4.4			AÇO LAJE COBERTURA		1		2.419,91	2.419,91	0,52 %		



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU								
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		60		
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		out-25		
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP				BDI:		27,58%		
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25		
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
4.1.2.4.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,29	11,87	15,14	1.064,19	0,23 %	
4.1.2.4.4.2	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	41,85	10,72	13,67	572,08	0,12 %	
4.1.2.4.4.3	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	KG	46,26	13,28	16,94	783,64	0,17 %	
4.1.2.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E VIGAS		1		13.073,78	13.073,78	2,83 %	
4.1.2.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	40,51	128,17	163,51	6.623,79	1,43 %	
4.1.2.5.2	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	40,51	84,79	108,17	4.381,96	0,95 %	
4.1.2.5.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	40,51	40,02	51,05	2.068,03	0,45 %	
5			HIDRÁULICO		1		167.012,62	167.012,62	36,13 %	
5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		97.004,78	97.004,78	20,99 %	
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	138,45	112,81	143,92	19.925,72	4,31 %	
5.1.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	135,93	68,40	87,26	11.861,25	2,57 %	
5.1.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	203	251,82	321,27	65.217,81	14,11 %	
5.2			REDE		1		25.660,32	25.660,32	5,55 %	
5.2.1			TUBOS E CONEXÕES		1		25.660,32	25.660,32	5,55 %	
5.2.1.1	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,79	15,04	15,04	0,00 %	
5.2.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	558,727	15,50	19,77	11.046,03	2,39 %	
5.2.1.3	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	20,62	26,30	52,60	0,01 %	
5.2.1.4	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	51,54	65,75	65,75	0,01 %	
5.2.1.5	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	343,475	33,05	42,16	14.480,90	3,13 %	
5.3			RESERVATÓRIO ELEVADO		1		12.433,38	12.433,38	2,69 %	
5.3.1			MATERIAIS		1		11.167,97	11.167,97	2,42 %	
5.3.1.1	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	UN	15	20,77	26,49	397,35	0,09 %	
5.3.1.2	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.COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2	605,80	772,87	1.545,74	0,33 %	
5.3.1.3	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	5	40,13	51,19	255,95	0,06 %	
5.3.1.4	CP-2026	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2"	UN	5	16,02	20,43	102,15	0,02 %	
5.3.1.5	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	1	24,07	30,70	30,70	0,01 %	
5.3.1.6	105157	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	22,16	28,27	56,54	0,01 %	
5.3.1.7	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	26,34	33,60	268,80	0,06 %	

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :			60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:			out-25
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI:			27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano:			set-25
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
5.3.1.8	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5	20,18	25,74	128,70	0,03 %		
5.3.1.9	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	17,42	22,22	177,76	0,04 %		
5.3.1.10	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4	26,98	34,42	137,68	0,03 %		
5.3.1.11	CP-664	Próprio	CLORADOR	UN	1	366,67	467,79	467,79	0,10 %		
5.3.1.12	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	73,32	93,54	374,16	0,08 %		
5.3.1.13	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	50,80	64,81	64,81	0,01 %		
5.3.1.14	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1	5.442,25	6.943,22	6.943,22	1,50 %		
5.3.1.15	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	84,90	108,31	216,62	0,05 %		
5.3.2			TUBOS		1		1.265,41	1.265,41	0,27 %		
5.3.2.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	38,9	25,50	32,53	1.265,41	0,27 %		
5.4			CAIXA DE DESCARGA 50MM		1		2.098,32	2.098,32	0,45 %		
5.4.1			MATERIAIS		1		2.074,29	2.074,29	0,45 %		
5.4.1.1	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.COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	605,80	772,87	772,87	0,17 %		
5.4.1.2	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021	UN	1	968,55	1.235,67	1.235,67	0,27 %		
5.4.1.3	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	51,54	65,75	65,75	0,01 %		
5.4.2			TUBOS		1		24,03	24,03	0,01 %		
5.4.2.1	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	0,57	33,05	42,16	24,03	0,01 %		
5.5			CAIXA PARA VENTOSA 50MM		1		5.003,40	5.003,40	1,08 %		
5.5.1			MATERIAIS		1		5.003,40	5.003,40	1,08 %		
5.5.1.1	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	UN	1	78,18	99,74	99,74	0,02 %		
5.5.1.2	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.COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	605,80	772,87	772,87	0,17 %		
5.5.1.3	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021	UN	1	968,55	1.235,67	1.235,67	0,27 %		
5.5.1.4	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	51,54	65,75	65,75	0,01 %		
5.5.1.5	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	149,82	191,14	382,28	0,08 %		
5.5.1.6	CP-021	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DN 50mm	UN	1	1.918,09	2.447,09	2.447,09	0,53 %		
5.6			CAVALETE E EDUTOR		1		18.179,20	18.179,20	3,93 %		
5.6.1			MATERIAIS		1		7.373,17	7.373,17	1,60 %		
5.6.1.1	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	UN	1	78,18	99,74	99,74	0,02 %		
5.6.1.2	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	UN	1	47,71	60,86	60,86	0,01 %		
5.6.1.3	105206	SINAPI	CURVA 90 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	3	161,93	206,59	619,77	0,13 %		
5.6.1.4	CP-458	Próprio	CURVA 45 GALVANIZADA 2"	UN	2	274,51	350,21	700,42	0,15 %		



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) : 60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA: out-25	
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI: 27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano: set-25	
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6.1.5	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	1.004,78	1.281,89	1.281,89	0,28 %
5.6.1.6	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	107,56	107,56	0,02 %
5.6.1.7	CP-1049	Próprio	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 100MM - CONEXÃO 1/2" BSP - COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	403,60	514,91	514,91	0,11 %
5.6.1.8	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	80,29	102,43	512,15	0,11 %
5.6.1.9	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	un	1	142,71	182,06	182,06	0,04 %
5.6.1.10	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	142,62	142,62	0,03 %
5.6.1.11	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	191,05	191,05	0,04 %
5.6.1.12	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	470,26	599,95	599,95	0,13 %
5.6.1.13	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'	UN	1	174,54	222,67	222,67	0,05 %
5.6.1.14	CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	UN	28	59,84	76,34	2.137,52	0,46 %
5.6.2			TUBOS		1		10.806,03	10.806,03	2,34 %
5.6.2.1	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	1,89	102,50	130,76	247,13	0,05 %
5.6.2.2	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	M	110	75,24	95,99	10.558,90	2,28 %
5.7			PONTO DOMICILIAR - 50MM		11		603,02	6.633,22	1,44 %
5.7.1			MATERIAL		1		245,52	245,52	0,05 %
5.7.1.1	CP-804	Próprio	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""	UN	1	37,43	47,75	47,75	0,01 %
5.7.1.2	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.7.1.3	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	1	24,07	30,70	30,70	0,01 %
5.7.1.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	14,52	18,52	37,04	0,01 %
5.7.1.5	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	1	15,60	19,90	19,90	0,00 %
5.7.1.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	35,53	45,32	45,32	0,01 %
5.7.1.7	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	50,80	64,81	64,81	0,01 %
5.7.2			TUBOS		1		117,98	117,98	0,03 %
5.7.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,4	15,50	19,77	67,21	0,01 %
5.7.2.2	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	0,85	46,83	59,74	50,77	0,01 %
5.7.3			PISO		1		239,52	239,52	0,05 %
5.7.3.1	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m³	0,216	292,75	373,49	80,67	0,02 %
5.7.3.2	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROÍADO) - PREPARO MANUIAL AF 05/2021	m³	0,111	582,19	742,75	82,44	0,02 %



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:		out-25	
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP						BDI:		27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO						Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
5.7.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,111	372,60	475,36	52,76	0,01 %		
5.7.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,22	15,20	19,39	23,65	0,01 %		
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		1		54.751,40	54.751,40	11,85 %		
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		41.052,82	41.052,82	8,88 %		
6.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		6.581,48	6.581,48	1,42 %		
6.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	35,44	112,81	143,92	5.100,52	1,10 %		
6.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,32	32,87	41,93	1.480,96	0,32 %		
6.1.2			ENTRADA DE ENERGIA		1		4.920,91	4.920,91	1,06 %		
6.1.2.1	CP-2014	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1	3.857,12	4.920,91	4.920,91	1,06 %		
6.1.3			CABOS ELÉTRICOS		1		23.380,76	23.380,76	5,06 %		
6.1.3.1	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	54,7	4,97	6,34	346,79	0,08 %		
6.1.3.2	CP-1162	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	M	331,6	19,24	24,54	8.137,46	1,76 %		
6.1.3.3	CP-1163	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 6,0mm2	M	455	23,52	30,00	13.650,00	2,95 %		
6.1.3.4	CP-1580	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 10,0mm2	M	27,91	27,08	34,54	964,01	0,21 %		
6.1.3.5	CP-336	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	17,3	12,80	16,33	282,50	0,06 %		
6.1.4			ELETRODUTOS E CONEXÕES		1		2.984,33	2.984,33	0,65 %		
6.1.4.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,23	8,90	11,35	36,66	0,01 %		
6.1.4.2	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	8,26	13,13	16,75	138,35	0,03 %		
6.1.4.3	CP-550	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	2,09	8,60	10,97	22,92	0,00 %		
6.1.4.4	CP-303	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	109,67	14,23	18,15	1.990,51	0,43 %		
6.1.4.5	CP-1136	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,24	18,66	23,80	77,11	0,02 %		
6.1.4.6	CP-1367	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	9,18	15,11	19,27	176,89	0,04 %		
6.1.4.7	CP-184	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,91	17,84	22,76	134,51	0,03 %		
6.1.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	10,66	23,57	30,07	320,54	0,07 %		
6.1.4.9	CP-1586	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4'	UN	1	13,40	17,09	17,09	0,00 %		
6.1.4.10	CP-1574	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4'	UN	2	8,50	10,84	21,68	0,00 %		
6.1.4.11	CP-2600	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D - 3/4"" E CUNHA DE FIXAÇÃO COM CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	5	4,67	5,95	29,75	0,01 %		
6.1.4.12	CP-0310	Próprio	ARRUELA LISA 3/8" E PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8	UN	8	1,80	2,29	18,32	0,00 %		
6.1.5			CAIXA DE EMBUTIR E CAIXA DE PASSAGEM		1		964,44	964,44	0,21 %		
6.1.5.1	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	15,76	20,10	40,20	0,01 %		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU						 DSEI LSUL DISTRITO SANITARIO ESPECIAL INDIGENA LITORAL SUL			
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :				60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				out-25	
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP				BDI:				27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO				Mês/Ano:				set-25	
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
6.1.5.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	20,97	26,75	53,50	0,01 %		
6.1.5.3	CP-460	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA PARA PISO, PVC, Ø300MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA, E PROLONGADOR	un	1	682,51	870,74	870,74	0,19 %		
6.1.6			QUADRO E DISJUNTORES		1		1.473,72	1.473,72	0,32 %		
6.1.6.1	CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20kA (TIPO AC)	UN	3	97,90	124,90	374,70	0,08 %		
6.1.6.2	CP-1306	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1	243,25	310,33	310,33	0,07 %		
6.1.6.3	CP-1009	Próprio	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	1	69,07	88,11	88,11	0,02 %		
6.1.6.4	CP-1588	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	74,77	95,39	95,39	0,02 %		
6.1.6.5	CP-402	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B	UN	2	156,36	199,48	398,96	0,09 %		
6.1.6.6	CP-398	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO. PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	161,65	206,23	206,23	0,04 %		
6.1.7			INTERRUPTORES E TOMADAS		1		180,92	180,92	0,04 %		
6.1.7.1	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	UN	2	50,99	65,05	130,10	0,03 %		
6.1.7.2	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	19,92	25,41	50,82	0,01 %		
6.1.8			ILUMINAÇÃO		1		566,26	566,26	0,12 %		
6.1.8.1	CP-1308	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	2	221,93	283,13	566,26	0,12 %		
6.2			SPDA		1		13.698,58	13.698,58	2,96 %		
6.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		2.738,81	2.738,81	0,59 %		
6.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	11,9	112,81	143,92	1.712,64	0,37 %		
6.2.1.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	11,76	68,40	87,26	1.026,17	0,22 %		
6.2.2			CORDOALHAS		1		5.663,63	5.663,63	1,23 %		
6.2.2.1	CP-1442	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M	11,83	36,70	46,82	553,88	0,12 %		
6.2.2.2	CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,92	57,73	73,65	436,00	0,09 %		
6.2.2.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	62,5	58,62	74,78	4.673,75	1,01 %		
6.2.3			ELETRODUTO E CONEXÕES		1		389,73	389,73	0,08 %		
6.2.3.1	CP-924	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,2	15,43	19,68	102,33	0,02 %		
6.2.3.2	CP-2007	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4'	UN	3	40,86	52,12	156,36	0,03 %		
6.2.3.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	17,12	21,84	131,04	0,03 %		
6.2.4			MATERIAL		1		4.906,41	4.906,41	1,06 %		
6.2.4.1	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1	565,68	721,69	721,69	0,16 %		
6.2.4.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5	52,89	67,47	337,35	0,07 %		
6.2.4.3	CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	UN	5	225,59	287,80	1.439,00	0,31 %		
6.2.4.4	CP-857	Próprio	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	UN	3	5,57	7,10	21,30	0,00 %		
6.2.4.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5	132,18	168,63	843,15	0,18 %		
6.2.4.6	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	14	86,44	110,28	1.543,92	0,33 %		
7			MOTOBOMBA		1		5.620,64	5.620,64	1,22 %		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU					 DSEI LSUL DISTRITO SANITARIO ESPECIAL INDIGENA LITORAL SUL					
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :				60		
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				out-25		
LOCAL:		Barão de Antonina/ SP				BDI:				27,58%		
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC- SÃO PAULO				Mês/Ano:				set-25		
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)			
7.1	DSEI-00013	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	UN	2	1.437,39	1.833,82	3.667,64	0,79 %			
7.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	88,76	113,24	113,24	0,02 %			
7.3	DSEI-00014	Próprio	QUADRO ELETRICO PARA MOTOBOMBA	UN	1	1.442,05	1.839,76	1.839,76	0,40 %			
8			INAUGURAÇÃO		1		1.605,49	1.605,49	0,35 %			
8.1	IP0009	Próprio	PLACA DE INAUGRAÇÃO EM ALUMINIO 40 X60cm, ESP 4 mm	UN	1	1.258,42	1.605,49	1.605,49	0,35 %			
					Total sem BDI				362.315,88			
					Total do BDI				99.900,43			
					Total Geral				462.216,31			
6.2.4.8	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2	24,16	32,42	64,84	0,01 %			
6.2.4.9	CP-857	Próprio	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	UN	5	5,57	7,47	37,35	0,00 %			
6.2.4.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6	132,18	177,37	1.064,22	0,14 %			
6.2.4.11	CP-316	Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN EM MASTRO 6 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRAS TIPO PORTA BANDEIRA	UN	1	1.637,26	2.197,03	2.197,03	0,28 %			
6.2.4.12	CP-874	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 1/4"x5/8" COM PORCA E ARRUELA	UN	2	1,71	2,29	4,58	0,00 %			
6.2.4.13	CP-206	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 PARA SPDA COM VEDAÇÃO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	UN	18	36,12	48,46	872,28	0,11 %			
6.2.4.14	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	17	88,67	118,98	2.022,66	0,26 %			
6.2.4.15	CP-443	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	UN	2	50,82	68,19	136,38	0,02 %			
6.2.5			MOTOBOMBA		1		3.983,02	3.983,02	0,51 %			
6.2.5.1	DSEI-00013	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	UN	1	1.482,89	1.989,89	1.989,89	0,26 %			
6.2.5.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	88,76	119,10	119,10	0,02 %			
6.2.5.3	DSEI-00014	Próprio	QUADRO ELETRICO PARA MOTOBOMBA	UN	1	1.396,55	1.874,03	1.874,03	0,24 %			
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		1.462,18	1.462,18	0,19 %			
7.1			REMOÇÕES		1		312,31	312,31	0,04 %			
7.1.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	61,6	3,78	5,07	312,31	0,04 %			
7.2			RESIDUOS DE OBRA - LIMPEZA		1		1.149,87	1.149,87	0,15 %			
7.2.1	CP-311	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	58,31	14,70	19,72	1.149,87	0,15 %			
8			INAUGURAÇÃO		1		1.688,67	1.688,67	0,22 %			
8.1	IP0009	Próprio	PLACA DE INAUGRAÇÃO EM ALUMINIO 40 X60cm, ESP 4 mm	UN	1	1.258,42	1.688,67	1.688,67	0,22 %			
					Total sem BDI				579.500,81			
					Total do BDI				198.077,07			
					Total Geral				777.577,88			

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					51.386,38	
1.1			SONDAGEM					7.528,79	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	PROJETOS	M	1,0000000	125,55	125,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9130000	20,23	38,70	
Insumo	005037	SBC	ALUGUEL HORA DE EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM ROTATIVA OU MISTA	Material	H	1,0000000	24,00	24,00	
Insumo	099080	SBC	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	Mão de Obra	H	2,4450000	25,71	62,85	
				MO sem LS =>	101,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,55
				Valor do BDI =>	34,62			Valor com BDI =>	160,17
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	4.805,10

1.1.2	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 =>					4,77			Valor com BDI =>	22,09
						Quant. =>	123,30	Preço Total =>	2.723,69

1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					11.907,09	
1.2.1	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	88273	SINAPI	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5940000	32,39	213,57	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,6740000	40,84	1.211,88	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	30,47	569,30	
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	32,39	605,17	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1890000	28,39	374,43	
Auxiliar	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	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,8820000	36,75	767,41	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	59,3480000	31,21	1.852,25	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	6.511,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.511,66
				Valor do BDI =>	2.499,18			Valor com BDI =>	11.560,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11.560,75

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. GERAL	Próprio	ART - EXECUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	IP3054	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	74,87			Valor com BDI =>	346,34
Quant. =>	1,00	Preço Total =>	346,34		

1.3			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						9.359,71
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	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									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,31	12,04	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	28,52	31,90	
Auxiliar									
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,77	0,24	
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	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,66	0,15	
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	
				MO sem LS =>	36,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,15
				Valor do BDI =>	129,55			Valor com BDI =>	599,29
				Quant. =>	3,60	Preço Total =>	2.157,44		

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	91,65	91,65	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto	m³	0,0061000	438,39	2,67	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	32,31	23,74	
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	0,0066000	36,89	0,24	
Auxiliar									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	30,47	14,99	
Auxiliar									
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0264000	35,65	0,94	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,81	11,62	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	8,14	9,99	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	11,25	0,76	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	45,63	26,70	
				MO sem LS =>	29,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,69
				Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	116,92
				Quant. =>	61,60	Preço Total =>	7.202,27		

1.4			LOCAÇÃO						7.846,94
1.4.1	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	350,00	350,00	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	96,53			Valor com BDI =>	446,53
Quant. =>		2,00	Preço Total =>	893,06	

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012057 SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.530,00	1.530,00
Insumo	010070 SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	1,0000000	1.530,00	1.530,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	421,97			Valor com BDI =>	1.951,97
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.903,94		

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059 SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
Insumo	010075 SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	329,66			Valor com BDI =>	1.524,97
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.049,94		

1.5			CANTEIRO DE OBRAS					14.743,85
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,72	0,72	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	207,01	0,35	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	29,69	0,13	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	83,92	0,24	
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
Valor do BDI =>				0,19			Valor com BDI =>	0,91
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	136,50

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	92,86	92,86
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	0,0054000	438,39	2,36
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	0,0093000	36,89	0,34
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	32,31	29,41
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	0,0374000	35,65	1,33

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25



APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	30,47	27,73
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
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	8,85	7,16
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	11,44	1,15
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	31,81	17,49
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,52	0,83
MO sem LS =>					43,20	LS =>	0,00	MO com LS => 43,20
Valor do BDI =>					25,61			Valor com BDI => 118,47
						Quant. =>	123,30	Preço Total => 14.607,35

2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS					34.673,30
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					34.673,30
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 Auxiliar	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	1,0000000	114,96	114,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
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
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>					116,65	LS =>	0,00	MO com LS => 116,65
Valor do BDI =>					32,80			Valor com BDI => 151,74
						Quant. =>	96,00	Preço Total => 14.567,04

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	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
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	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.221,13	7.221,13
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
MO sem LS =>					7.336,45	LS =>	0,00	MO com LS => 7.336,45
Valor do BDI =>					2.173,26			Valor com BDI => 10.053,13
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 20.106,26

3			ARQUITETURA					91.768,94
---	--	--	-------------	--	--	--	--	-----------

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico

3.1			RESERVATÓRIO ELEVADO					91.768,94		
3.1.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					26.599,50		
3.1.1.1	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 MANIIAI AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	161,39	161,39		
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0,0183000	699,25	12,79		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	32,76	76,00		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	28,52	33,08		
Auxiliar										
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	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80		
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		
					MO sem LS =>	82,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,06
					Valor do BDI =>	44,51			Valor com BDI =>	205,90
						Quant. =>	57,59	Preço Total =>	11.857,78	

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-1075	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	13,29	13,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	32,76	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	28,52	1,32		
Composição Auxiliar	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	2.003,36	7,41		
					MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	16,95
						Quant. ==>	116,20	Preço Total ==>	1.969,59	

3.1.1.3	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 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 =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
					Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	44,42
						Quant. =>	68,62	Preço Total =>	3.048,10	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico					

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	65,54	65,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	32,76	22,24	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL.	Argamassas	m³	0,0314000	699,25	21,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	28,52	19,36	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,37	1,99	
MO sem LS =>					36,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,37
Valor do BDI =>					18,07			Valor com BDI =>	83,61
Quant. =>						63,68	Preço Total =>	5.324,28	

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	27,52	27,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	32,76	9,73	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL.	Argamassas	m³	0,0194000	699,25	13,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,52	4,23	
MO sem LS =>					14,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,22
Valor do BDI =>					7,59			Valor com BDI =>	35,11
Quant. =>						50,48	Preço Total =>	1.772,35	

3.1.1.6	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 Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,42	5,61	
Composição Auxiliar	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 =>					4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
Valor do BDI =>					4,02			Valor com BDI =>	18,61
Quant. =>						49,13	Preço Total =>	914,30	

3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	34,42	9,86

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	28,52	1,33	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	32,52	6,70	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,82
						Quant. =>	62,60	Preço Total =>	1.428,53

3.1.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	13,12	13,12	
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0040000	508,44	2,03	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,76	9,53	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	28,52	1,56	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	16,73
						Quant. =>	17,01	Preço Total =>	284,57

3.1.2			COMPONENTES DA LAJE					890,22	
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	6,07	6,07	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	28,52	0,88	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	34,42	3,19	
Auxiliar									
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,06	2,00	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,74
					Quant. =>	11,90	Preço Total =>	92,10	

3.1.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	37,99	37,99		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	28,52	7,05		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	34,42	25,53		
Auxiliar										
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,34	0,10		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,97	5,31		
					MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42
					Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	48,46
							Quant. =>	11,90	Preço Total =>	576,67

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
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	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	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,52	7,43	
MO sem LS =>					4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
Valor do BDI =>					4,02			Valor com BDI =>	18,61
Quant. =>						11,90	Preço Total =>	221,45	

3.1.3			PISO						1.889,50
3.1.3.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	28,52	31,75	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	32,76	12,15	
Auxiliar									
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 =>					30,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,73
Valor do BDI =>					35,82			Valor com BDI =>	165,72
Quant. =>						2,85	Preço Total =>	472,30	

3.1.3.2	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	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	28,52	65,92	
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	0,7103000	0,39	0,27	
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	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	31,17	45,62	
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 =>					79,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,74
Valor do BDI =>					124,90			Valor com BDI =>	577,77
Quant. =>						1,09	Preço Total =>	629,76	

3.1.3.3	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	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	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45	
Auxiliar									

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU										
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		_						PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau									DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP									BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:					set-25		
APÊNDICE B - Orçamento Analítico												
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	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				
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015									
MO sem LS =>					261,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,67			
Valor do BDI =>					102,76			Valor com BDI =>	475,36			
Quant. =>						1,09	Preço Total =>	518,14				

3.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF 01/2024	Lastro	m³	1,0000000	193,66	193,66
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 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
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	32,76	63,61
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	0,0300000	0,78	0,02
Auxiliar							
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 =>				61,29	LS =>	0,00	MO com LS => 61,29
Valor do BDI =>				53,41			Valor com BDI => 247,07
Quant. =>						1,09	Preço Total => 269,30

3.1.4		PORTAS E JANELAS					12.816,19
3.1.4.1	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	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	28,52	31,65
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	32,76	72,72
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	0,0230000	503,95	11,59
Auxiliar							
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 =>				76,36	LS =>	0,00	MO com LS => 76,36
Valor do BDI =>				46,62			Valor com BDI => 215,68
Quant. =>						2,40	Preço Total => 517,63

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	CP-960	Próprio	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	951,53	951,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	34,42	11,01	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	30,62	58,75	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	33,16	63,63	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	86,11	0,25	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,3000000	0,62	0,80	
Insumo	001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO COMPLETO	Material	m²	1,0000000	786,54	786,54	
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	
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,0380000	85,00	3,23	
MO sem LS =>					101,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,93
Valor do BDI =>					262,43			Valor com BDI =>	1.213,96
Quant. =>							7,44	Preço Total =>	9.031,86

3.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	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 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83	
MO sem LS =>					12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
Valor do BDI =>					191,52			Valor com BDI =>	885,96
Quant. =>							3,36	Preço Total =>	2.976,82

3.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	68,13	68,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	32,76	16,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	28,52	7,15	
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	0,7900000	7,92	6,25	
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	0,1040000	203,80	21,19	

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico										
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	0,0320000	440,66	14,10	
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	6,0000000	0,22	1,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2030000	8,14	1,65	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0090000	6,68	0,06	
					MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13
					Valor do BDI =>	18,79			Valor com BDI =>	86,92
						Quant. =>	2,60	Preço Total =>	225,99	

3.1.4.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	50,08	50,08	
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	0,7900000	7,92	6,25	
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	0,0760000	203,80	15,48	
Auxiliar									
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	0,0320000	440,66	14,10	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,52	3,90	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	32,76	8,97	
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	6,0000000	0,22	1,32	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	6,68	0,06	
MO sem LS =>					14,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,63
Valor do BDI =>					13,81			Valor com BDI =>	63,89
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	63,89	

3.1.5			GUARDA CORPO E ESCADA MARINHEIRO					49.573,53
3.1.5.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	28,52	32,02
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	32,76	36,78
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	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
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	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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60		
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025		
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		

APÊNDICE B - Orçamento Analítico							
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	21,49
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	25,25

MO sem LS =>	50,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,61
Valor do BDI =>	48,13			Valor com BDI =>	222,66
		Quant. =>	35,36	Preço Total =>	7.873,25

3.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	648,67	648,67
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	33,16	182,71
Auxiliar								
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	30,62	138,58
Auxiliar								
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1.3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	23,81	148,81
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	51,49	52,98
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	49,78	3,23
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	31,97	64,67
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	46,59	43,14
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,20	7,33
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,06	7,22

MO sem LS =>	231,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,57
Valor do BDI =>	178,90			Valor com BDI =>	827,57
		Quant. =>	23,31	Preço Total =>	19.290,65

3.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2080	Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA	Escadas	M	1,0000000	2.237,60	2.237,60
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,52	57,04
Auxiliar								
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0070000	644,45	4,51
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,76	65,52
Auxiliar								
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	21,72	86,88
Insumo	10084	ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8". espaçados de 30cm. inclusive lixamento e pintura. conf.proieto	Material	m	1,0000000	2.023,65	2.023,65

MO sem LS =>	88,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,15
Valor do BDI =>	617,13			Valor com BDI =>	2.854,73
		Quant. =>	7,85	Preço Total =>	22.409,63

4			ESTRUTURAL					55.397,54
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO					55.397,54

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
4.1.1			INFRAESTRUTURA					9.436,28	
4.1.1.1			SAPATA					6.236,53	
4.1.1.1.1	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 =>					84,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,49
Valor do BDI =>					33,31			Valor com BDI =>	154,10
Quant. =>						9,20	Preço Total =>	1.417,72	

4.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	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 =>	47,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	87,26
						Quant. =>	7,26	Preço Total =>	633,50

4.1.1.1.3	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/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	441,56	441,56	
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	0,6067000	1,61	0,97	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	31,17	38,96	
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	0,6434000	5,22	3,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	28,52	56,44	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83	
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	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,64	233,56	
MO sem LS =>					68,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,20
Valor do BDI =>					121,78			Valor com BDI =>	563,34
Quant. =>						1,94	Preço Total =>	1.092,87	

4.1.1.1.4	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 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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
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
Auxiliar								
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
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015					
					MO sem LS =>	261,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	102,76		MO com LS => 261,67
								Valor com BDI => 475,36
						Quant. =>	1,94	Preço Total => 922,19

4.1.1.1.5	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	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	32,31	77,28
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								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	30,47	32,93
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								
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	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	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	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,68	0,11
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 =>	89,70	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,63		MO com LS => 89,70
								Valor com BDI => 192,58
						Quant. =>	7,04	Preço Total => 1.355,76

4.1.1.1.6	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	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								
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								
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,84		MO com LS => 15,48
								Valor com BDI => 50,18

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU											
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²): _				PRAZO OBRA (dias) : 60					
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau						DATA: outubro, 2025					
LOCAL: Barão de Antonina/SP						BDI: 27,58%					
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE						Mês/Ano: set-25					
APÊNDICE B - Orçamento Analítico											
				Quant. =>		4,84		Preço Total =>		242,87	

4.1.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,07	13,07		
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		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	32,53	3,31		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,62	1,19		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,67
						Quant. =>	24,12	Preço Total =>	402,08	

4.1.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,42	11,42	
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	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	30,62	0,94	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	32,53	2,63	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
MO sem LS =>					2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>					3,14			Valor com BDI =>	14,56
						Quant. =>	10,08	Preço Total =>	146,76

4.1.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	32,53	5,39
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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,62	1,95
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
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 =>					6,86	LS =>	0,00	MO com LS => 6,86
Valor do BDI =>					4,56			Valor com BDI => 21,10
Quant. =>						1,08	Preço Total =>	22,78

4.1.1.2			BALDRAME					3.199,75
4.1.1.2.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	28,52	100,24
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,76	32,89
Auxiliar								
MO sem LS =>					93,05	LS =>	0,00	MO com LS => 93,05
Valor do BDI =>					36,71			Valor com BDI => 169,84
Quant. =>						2,62	Preço Total =>	444,98

4.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	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 =>					47,18	LS =>	0,00	MO com LS => 47,18
Valor do BDI =>					18,86			Valor com BDI => 87,26
Quant. =>						1,90	Preço Total =>	165,79

4.1.1.2.3	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 =>					17,21	LS =>	0,00	MO com LS => 17,21
Valor do BDI =>					9,60			Valor com BDI => 44,42

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N*:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

						Quant. =>	10,20	Preço Total =>	453,08
4.1.1.2.4	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/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	441,56	441,56		
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	0,6067000	1,61	0,97		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	31,17	38,96		
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	0,6434000	5,22	3,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	28,52	56,44		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83		
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		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,64	233,56		
MO sem LS =>				68,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,20	
Valor do BDI =>				121,78			Valor com BDI =>	563,34	
						Quant. =>	0,61	Preço Total =>	343,63

4.1.1.2.5	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 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 Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45		
Composição Auxiliar	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	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		
MO sem LS =>				261,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,67	
Valor do BDI =>				102,76			Valor com BDI =>	475,36	
						Quant. =>	0,61	Preço Total =>	289,96

4.1.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	74,95	74,95		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	30,47	14,53		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,31	35,15		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
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	0,0530000	35,65	1,88	
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	0,0130000	36,89	0,47	
Auxiliar									
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	13,50	15,30	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	11,66	0,30	
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	0,5470000	2,85	1,55	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	14,12	0,74	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,14	4,92	
				MO sem LS =>	37,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,86
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>	95,62
						Quant. =>	8,16	Preço Total =>	780,25

4.1.1.2.7	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, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	292,75	292,75	
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
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 =>					136,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,81
Valor do BDI =>					80,74	Valor com BDI =>		373,49	
Quant. =>						0,102	Preço Total =>	38,09	

4.1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,07	13,07
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								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	32,53	3,31
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,62	1,19
Auxiliar								
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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
MO sem LS =>					3,67	LS =>	0,00	MO com LS => 3,67
Valor do BDI =>					3,60			Valor com BDI => 16,67
Quant. =>						27,36	Preço Total =>	456,09

4.1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	32,53	5,39
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	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,62	1,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
MO sem LS =>					6,86	LS =>	0,00	MO com LS => 6,86
Valor do BDI =>					4,56			Valor com BDI => 21,10
Quant. =>						10,80	Preço Total =>	227,88

4.1.2			SUPERESTRUTURA					45.961,26
4.1.2.1			PILARES					5.823,06
4.1.2.1.1	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	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
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0420000	1,37	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Equipamentos				
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,76	80,55
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 =>					261,67	LS =>	0,00	MO com LS => 261,67
Valor do BDI =>					258,16			Valor com BDI => 1.194,21
Quant. =>						1,20	Preço Total =>	1.433,05

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
4.1.2.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	96,49	96,49	
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	
Auxiliar	88262	SINAPI	COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,31	27,98	
Composição	88239	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	30,47	4,84	
Auxiliar			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H				
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	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06	
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	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	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	
				MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,93
				Valor do BDI =>	26,61			Valor com BDI =>	123,10
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	2.954,40

4.1.2.1.3	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 Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	30,62	0,19	
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	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27	
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 =>					1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
Valor do BDI =>					2,57		Valor com BDI =>		11,91
Quant. =>						83,16	Preço Total =>		990,43

4.1.2.1.4	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 Auxiliar	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	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA:	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
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 =>					4,46	LS =>	0,00	MO com LS => 4,46
Valor do BDI =>					3,66			Valor com BDI => 16,94
						Quant. =>	26,28	Preço Total => 445,18

4.1.2.2			VIGA INTERMEDIÁRIA E COBERTURA					10.839,24
4.1.2.2.1	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	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 Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98
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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76
Composição	88262	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
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 =>					278,49	LS =>	0,00	MO com LS => 278,49
Valor do BDI =>					264,78			Valor com BDI => 1.224,83
						Quant. =>	1,86	Preço Total => 2.278,18

4.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	159,48	159,48
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	117,68	48,71
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,7290000	36,59	63,26
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	30,47	5,78
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0350000	32,31	33,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	14,12	0,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	22,99	7,54
MO sem LS =>					52,38	LS =>	0,00	MO com LS => 52,38
Valor do BDI =>					43,98			Valor com BDI => 203,46

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N*:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Quant. => 29,96 Preço Total => 6.095,66

4.1.2.2.3			AÇO VIGA INTERMEDIÁRIA					697,46
4.1.2.2.3.1	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 Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	30,62	0,19
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
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27
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	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54
					MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,57		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	43,20	Preço Total =>
								514,51

4.1.2.2.3.2	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 Auxiliar	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	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53
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 =>	4,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,66		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	10,80	Preço Total =>
								182,95

4.1.2.2.4			AÇO VIGA COBERTURA					1.767,94
4.1.2.2.4.1	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 Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,53	1,82

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
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								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	30,62	0,28
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
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
MO sem LS =>					1,94	LS =>	0,00	MO com LS => 1,94
Valor do BDI =>					2,95			Valor com BDI => 13,67
Quant. =>						19,98	Preço Total =>	273,12

4.1.2.2.4.2	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	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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27
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	0,5430000	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 =>					1,28	LS =>	0,00	MO com LS => 1,28
Valor do BDI =>					2,57			Valor com BDI => 11,91
Quant. =>						61,38	Preço Total =>	731,03

4.1.2.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,73	7,73
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	30,62	0,12
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,53	0,83
Auxiliar								
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,16	6,16
Auxiliar								
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
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
MO sem LS =>					0,81	LS =>	0,00	MO com LS => 0,81

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 9,86

Quant. => 42,21 Preço Total => 416,19

4.1.2.2.4.4	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 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	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53	
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 =>					4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
Valor do BDI =>					3,66			Valor com BDI =>	16,94
Quant. =>						20,52	Preço Total =>	347,60	

4.1.2.3			LAJE INTERMEDIÁRIA					3.820,38	
4.1.2.3.1	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 - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	960,05	960,05	
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98	
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	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44	
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 =>					278,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	278,49
Valor do BDI =>					264,78			Valor com BDI =>	1.224,83
						Quant. =>	1,19	Preço Total =>	1.457,54

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :	60				
ALDEIA:	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025				
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25				
APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
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	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	
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	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*	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	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	6,68	0,06	
MO sem LS =>					17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
Valor do BDI =>					15,27			Valor com BDI =>	70,67
						Quant. =>	11,90	Preço Total =>	840,97

4.1.2.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	30,47	2,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,31	4,10
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	15,80	8,61
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0,1430000	22,99	3,28
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	14,12	0,15
MO sem LS =>					6,90	LS =>	0,00	6,90
Valor do BDI =>					5,20		Valor com BDI =>	24,08
						Quant. =>	35,70	Preço Total => 859,65

4.1.2.3.4			AÇO LAJE INTERMEDIÁRIA					662,22
4.1.2.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	30,62	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,53	2,56
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	0,9700000	0,22	0,21

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU														
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):						—		PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau									DATA:		outubro, 2025	
LOCAL:		Barão de Antonina/SP									BDI:		27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE									Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE B - Orçamento Analítico														
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 =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97				
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	15,14				
						Quant. =>	43,74	Preço Total =>	662,22					

4.1.2.4			LAJE COBERTURA					12.404,80
4.1.2.4.1	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 - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	960,05	960,05
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98
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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
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 =>					278,49	LS =>	0,00	MO com LS => 278,49
Valor do BDI =>					264,78			Valor com BDI => 1.224,83
						Quant. =>	3,52	Preço Total => 4.311,40

4.1.2.4.2	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	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
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
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
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
MO sem LS =>					17,81	LS =>	0,00	MO com LS => 17,81
Valor do BDI =>					15,27			Valor com BDI => 70,67
						Quant. =>	26,37	Preço Total => 1.863,56

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	--	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico					

4.1.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	18,88	18,88	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	30,47	2,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,31	4,10	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	15,80	8,61	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	22,99	3,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	14,12	0,15	
MO sem LS =>					6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
Valor do BDI =>					5,20	Valor com BDI =>			24,08
						Quant. =>	158,22	Preço Total =>	3.809,93

4.1.2.4.4			AÇO LAJE COBERTURA					2.419,91	
4.1.2.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	11,87	11,87	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	30,62	0,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,53	2,56	
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	0,9700000	0,22	0,21	
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 =>					2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
Valor do BDI =>					3,27	Valor com BDI =>			15,14
						Quant. =>	70,29	Preço Total =>	1.064,19

4.1.2.4.4.2	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 Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,53	1,82
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
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	30,62	0,28

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :			
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:			
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:			

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
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	
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	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,67
						Quant. =>	41,85	Preço Total =>	572,08

4.1.2.4.4.3	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 Auxiliar	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	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53	
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 =>					4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
Valor do BDI =>					3,66			Valor com BDI =>	16,94
						Quant. =>	46,26	Preço Total =>	783,64

4.1.2.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E VIGAS						13.073,78	
4.1.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	128,17	128,17	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9324000	32,76	30,54	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2102000	29,69	6,24	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,5872000	18,50	10,86	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319000	69,20	78,32	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	8,53	2,21	
					MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58
					Valor do BDI =>	35,34			Valor com BDI =>	163,51
						Quant. =>	40,51	Preço Total =>	6.623,79	

4.1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	84,79	84,79
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	2.303,17	71,39

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	28,52	3,05	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	32,76	7,01	
Auxiliar									
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,39	3,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,64	0,32	
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	23,38			Valor com BDI =>	108,17
						Quant. =>	40,51	Preço Total =>	4.381,96

4.1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	40,02	40,02	
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	799,19	19,97	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4541000	32,76	14,87	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1024000	28,52	2,92	
Auxiliar									
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,18	2,26	
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	51,05
						Quant. =>	40,51	Preço Total =>	2.068,03

5			HIDRÁULICO						167.012,62
5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						97.004,78
5.1.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	28,52	112,81	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	77,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,80
				Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	143,92
						Quant. =>	138,45	Preço Total =>	19.925,72

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	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 =>	47,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	87,26
						Quant. =>	135,93	Preço Total =>	11.861,25

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico						

5.1.3	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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	28,52	86,49	
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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	32,76	66,23	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	85,00	93,50	
MO sem LS =>					111,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,65
Valor do BDI =>					69,45			Valor com BDI =>	321,27
						Quant. =>	203,00	Preço Total =>	65.217,81

5.2			REDE						25.660,32
5.2.1			TUBOS E CONEXÕES						25.660,32
5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 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	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	36,75	4,99	
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	
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,44	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
MO sem LS =>					6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
Valor do BDI =>					3,25			Valor com BDI =>	15,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,04

5.2.1.2	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	36,75	5,82
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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60		
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025		
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25		

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,44	0,09

MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	19,77
		Quant. =>	558,727	Preço Total =>	11.046,03

5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,62	20,62
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
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	36,75	4,85
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0080000	24,90	0,19
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	74,90	0,82
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	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	7,55	0,75
		MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63	
		Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	26,30	
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,60			

5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
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
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75
Insumo	5665	ORSE	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	Material	un	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
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
		MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24	
		Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	65,75	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,75			

5.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	36,75	4,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,11	3,76

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico										
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76		
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07		
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
					Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	42,16
						Quant. =>	343,475	Preço Total =>	14.480,90	

5.3			RESERVATÓRIO ELEVADO						12.433,38
5.3.1			MATERIAIS						11.167,97
5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	53	UN	1,0000000	20,77	20,77	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12	
Auxiliar									
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	29,69	9,50	
Insumo	007801	SBC	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	26,49
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	397,35

5.3.1.2	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.COM TAMPA DE 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 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	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	605,80	605,80	
Composição	87336	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR CONCRETO ARMADO 0,6X0,6	Argamassas	m³	0,0173000	496,10	8,58	
Auxiliar				Argamassas	m³	0,0748000	549,26	41,08	
Composição	CP-062	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0198000	2.270,67	44,95	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	32,76	126,35	
Composição	5678	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	159,45	2,16	
Auxiliar				Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.610,86	182,76	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	28,52	86,42	
Auxiliar									
Composição	CP-061	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,1210000	247,84	29,98	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0276000	75,32	2,07	
Insumo	0000650	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 =>	296,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,44
				Valor do BDI =>	167,07			Valor com BDI =>	772,87
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.545,74

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:		set-25
				APÊNDICE B - Orçamento Analítico		

5.3.1.3	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.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	40,13	40,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40	
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	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49	
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	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
MO sem LS =>					7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
Valor do BDI =>					11,06			Valor com BDI =>	51,19
Quant. =>						5,00	Preço Total =>	255,95	

5.3.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2026	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2"	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40	
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	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49	
MO sem LS =>					7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
Valor do BDI =>					4,41			Valor com BDI =>	20,43
Quant. =>						5,00	Preço Total =>	102,15	

5.3.1.5	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",	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39	
MO sem LS =>					8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
Valor do BDI =>					6,63			Valor com BDI =>	30,70

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N*:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30,70
-----------	------	----------------	-------

5.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105157 SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14
Insumo	00001930 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,11		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	56,54

5.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,34	26,34
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51
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	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,26		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	268,80

5.3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105181 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	20,18	20,18
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51
Insumo	00003503 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,29	8,29
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00
							MO com LS =>

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico

Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>	25,74
Quant. =>	5,00	Preço Total =>	128,70

5.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	17,42	17,42	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14	
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03	
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	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	22,22
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	177,76

5.3.1.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,98	26,98	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	36,75	6,86	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	30,11	5,62	
Auxiliar									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	68,86	2,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	60,78	1,50	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	2,44	0,05	
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	34,42
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	137,68

5.3.1.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-664	Próprio	CLORADOR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,67	366,67		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,52	57,04		
Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,33	58,66		
Composição										
Auxiliar										
Insumo	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000	250,97	250,97		
					MO sem LS =>	82,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,50
					Valor do BDI =>	101,12			Valor com BDI =>	467,79
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	467,79

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	--	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
5.3.1.12	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	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	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,44	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	68,86	1,23	
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	
MO sem LS =>					5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
Valor do BDI =>					20,22			Valor com BDI =>	93,54
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	374,16

5.3.1.13	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	Louças e Metais	UN	1,0000000	50,80	50,80	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	28,52	1,37	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60	
Auxiliar									
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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"	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78	
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	14,01			Valor com BDI =>	64,81
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	64,81

5.3.1.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5.442,25	5.442,25	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	36,75	54,46	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	30,11	44,62	
Auxiliar									
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	353,12	93,01	
Auxiliar									
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	2,3611000	181,64	428,87	
Auxiliar									
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000	Material	UN	1,0000000	4.821,29	4.821,29	
MO sem LS =>					139,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,95
Valor do BDI =>					1.500,97			Valor com BDI =>	6.943,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.943,22

5.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	84,90	84,90

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	36,75	9,67	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	30,11	7,92	
Auxiliar									
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,13	67,13	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	23,41			Valor com BDI =>	108,31
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	216,62

5.3.2			TUBOS						1.265,41
5.3.2.1	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	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,44	0,03	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,10	17,94	
MO sem LS =>					5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
Valor do BDI =>					7,03			Valor com BDI =>	32,53
Quant. =>						38,90	Preço Total =>	1.265,41	

5.4			CAIXA DE DESCARGA 50MM						2.098,32
5.4.1			MATERIAIS						2.074,29
5.4.1.1	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.COM TAMPA DE CONCRETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	605,80	605,80	
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	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	
Auxiliar			PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
Composição	CP-062	Próprio	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR CONCRETO ARMADO 0,6X0,6	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0198000	2.270,67	44,95	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	32,76	126,35	
Auxiliar									
Composição	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	159,45	2,16	
Auxiliar			CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.610,86	182,76	
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						
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	28,52	86,42	
Auxiliar									
Composição	CP-061	Próprio	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.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,1210000	247,84	29,98	
Auxiliar									

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
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	0,0276000	75,32	2,07
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 =>					296,44	LS =>	0,00	MO com LS => 296,44
Valor do BDI =>					167,07			Valor com BDI => 772,87
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 772,87

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF. 12/2021	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	1,0000000	968,55	968,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	30,11	1,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	36,75	9,30
Insumo	008453	SBC	REGISTRO GAVETA FF C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / RPVC PN 16 DN 50	Material	UN	1,0000000	949,00	949,00
Insumo	003129	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	004246	SBC	ANEL DE BORRACHA ABF PARA FERRO FUNDIDO 50mm	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90
MO sem LS =>					8,14	LS =>	0,00	MO com LS => 8,14
Valor do BDI =>					267,12			Valor com BDI => 1.235,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 1.235,67

5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
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
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75
Insumo	5665	ORSE	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	Material	un	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
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
MO sem LS =>					9,24	LS =>	0,00	MO com LS => 9,24
Valor do BDI =>					14,21			Valor com BDI => 65,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 65,75

5.4.2			TUBOS					24,03
5.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	36,75	4,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,11	3,76

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico										
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76		
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07		
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
					Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	42,16
						Quant. =>	0,57	Preço Total =>	24,03	

5.5			CAIXA PARA VENTOSA 50MM						5.003,40
5.5.1			MATERIAIS						5.003,40
5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	172	UN	1,0000000	78,18	78,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	30,11	8,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	36,75	10,80	
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	021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	21,56			Valor com BDI =>	99,74
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	99,74

5.5.1.2	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.COM TAMPA DE CONCRFTO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	605,80	605,80	
Composição Auxiliar	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0173000	496,10	8,58	
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 Auxiliar	CP-062	Próprio	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR CONCRETO ARMADO 0,6X0,6	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0198000	2.270,67	44,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	32,76	126,35	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0136000	159,45	2,16	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.610,86	182,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	28,52	86,42	
Composição	CP-061	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,1210000	247,84	29,98	
Composição	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0276000	75,32	2,07	
Auxiliar			CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	Equipamentos					
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	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N*:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

MO sem LS =>	296,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,44
Valor do BDI =>	167,07			Valor com BDI =>	772,87
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	772,87

5.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	1,0000000	968,55	968,55
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	30,11	1,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	36,75	9,30
Insumo	008453	SBC	REGISTRO GAVETA FF C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / RPVC PN 16 DN 50	Material	UN	1,0000000	949,00	949,00
Insumo	003129	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	004246	SBC	ANEL DE BORRACHA ABF PARA FERRO FUNDIDO 50mm	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90
MO sem LS =>				8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
Valor do BDI =>				267,12			Valor com BDI =>	1.235,67
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.235,67

5.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,54	51,54
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,11	5,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75
Insumo	5665	ORSE	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	Material	un	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
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
MO sem LS =>				9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
Valor do BDI =>				14,21			Valor com BDI =>	65,75
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,75

5.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	149,82	149,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
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
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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 =>				32,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,42

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :			60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:			outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:			27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:			set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
					Valor do BDI =>	41,32	Valor com BDI =>	191,14
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	382,28

5.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-021	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DN 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.918,09	1.918,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,75	18,37	
Composição Auxiliar	7076	ORSE	Fornecimento de ventosa triplíce função, pn 25, diam = 50mm	Provisório	un	1,0000000	1.885,25	1.885,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,52	14,26	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,27	0,21	
				MO sem LS =>	24,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	529,00			Valor com BDI =>	2.447,09
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2.447,09

5.6			CAVALETE E EDUTOR						18.179,20
5.6.1			MATERIAIS						7.373,17
5.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	172	UN	1,0000000	78,18	78,18	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	30,11	8,85	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	36,75	10,80	
Auxiliar									
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	021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	21,56			Valor com BDI =>	99,74
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	99,74		

5.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	55	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 =>	30,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,35

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Valor do BDI =>	13,15	Valor com BDI =>	60,86
Quant. =>	1,00	Preço Total =>	60,86

5.6.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105206	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	161,93	161,93	
Composição	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	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	50,04	0,28	
Insumo	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	130,02	130,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	44,66		Valor com BDI =>		206,59
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		619,77

5.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-458	Próprio	CURVA 45 GALVANIZADA 2"	55	UN	1,0000000	274,51	274,51		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	30,11	23,81		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	36,75	29,06		
Auxiliar										
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5950000	0,15	0,23		
Insumo	002081	SBC	CURVA 45 FEMEA GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	221,41	221,41		
					MO sem LS =>	39,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,76
					Valor do BDI =>	75,70			Valor com BDI =>	350,21
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>			700,42

5.6.1.5	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	30,11	22,60	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	36,75	27,59	
Auxiliar 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	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
				MO sem LS =>	37,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,74
				Valor do BDI =>	277,11			Valor com BDI =>	1.281,89

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.281,89

5.6.1.6	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
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	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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

MO sem LS => 32,42 LS => 0,00 MO com LS => 32,42
Valor do BDI => 23,25 Valor com BDI => 107,56

Quant. => 1,00 Preço Total => 107,56

5.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1049	Próprio	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 100MM - CONEXÃO 1/2" BSP - COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	403,60	403,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	30,11	25,38
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	36,75	30,98
Insumo	13661	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Material	un	1,0000000	114,08	114,08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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 => 42,38 LS => 0,00 MO com LS => 42,38
Valor do BDI => 111,31 Valor com BDI => 514,91

Quant. => 1,00 Preço Total => 514,91

5.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (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	80,29	80,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
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
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	36,64	36,64
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU																
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):							_		PRAZO OBRA (dias) :		60		
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau										DATA:		outubro, 2025		
LOCAL:		Barão de Antonina/SP										BDI:		27,58%		
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE										Mês/Ano:		set-25		
APÊNDICE B - Orçamento Analítico																
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)			Material			UN	0,0240000	9,70	0,23				
						MO sem LS =>			32,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,42			
						Valor do BDI =>			22,14			Valor com BDI =>	102,43			
										Quant. =>	5,00	Preço Total =>	512,15			

5.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	99	un	1,0000000	142,71	142,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	36,75	13,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	28,52	10,55	
Insumo	002124	SBC	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	101,11	101,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	19,27	7,12	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	27,96	10,34	
				MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,26
				Valor do BDI =>	39,35			Valor com BDI =>	182,06
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		182,06

5.6.1.10	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6264000	36,75	23,02	
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	69,15	69,15	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,70	0,34	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	50,04	0,42	
MO sem LS =>					31,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,48
Valor do BDI =>					30,83			Valor com BDI =>	142,62
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	142,62

5.6.1.11	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	36,75	23,66
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	30,11	19,39
Auxiliar								
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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU								
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		_					PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA:	Aldeia Tekoa Pyhau								DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP								BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE								Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico										
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	9,70	0,23	
					MO sem LS =>	32,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,37
					Valor do BDI =>	41,30			Valor com BDI =>	191,05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	191,05	

5.6.1.12	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48	
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	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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 =>					17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
Valor do BDI =>					129,69			Valor com BDI =>	599,95
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	599,95	

5.6.1.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'	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 PTFE, ROLO 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"	Material	UN	1,0000000	151,60	151,60	
MO sem LS =>					17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
Valor do BDI =>					48,13			Valor com BDI =>	222,67
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	222,67	

5.6.1.14	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".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,84	59,84	
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	
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	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	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	
Insumo	1433	ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	12,01	12,01	
MO sem LS =>					31,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,17

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Valor do BDI =>	16,50	Valor com BDI =>	76,34
Quant. =>	28,00	Preço Total =>	2.137,52

5.6.2			TUBOS					10.806,03	
5.6.2.1	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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	36,75	13,89	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	30,11	11,38	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO 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 =>	19,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI =>	130,76
						Quant. =>	1,89	Preço Total =>	247,13

5.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	75,24	75,24	
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	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 Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,11	4,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	36,75	5,88	
Insumo	2326	ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2"	Material	m	1,1000000	31,46	34,60	
				MO sem LS =>	11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>	20,75	Valor com BDI =>		95,99	
						Quant. =>	110,00	Preço Total =>	10.558,90

5.7			PONTO DOMICILIAR - 50MM			11		6.633,22
5.7.1			MATERIAL					2.700,72
5.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-804	Próprio	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDABEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,43	37,43
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	30,11	16,04
Auxiliar								

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	36,75	19,58	
Auxiliar									
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	7,55	0,24	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0040000	26,59	0,10	
Insumo	013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDABEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
MO sem LS =>					26,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,79
Valor do BDI =>					10,32			Valor com BDI =>	47,75
Quant. =>						11,00	Preço Total =>	525,25	

5.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.		un	1,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	0,00
Quant. =>						11,00	Preço Total =>	0,00	

5.7.1.3	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	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	29,33	8,91	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	28,52	2,77	
Auxiliar 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 =>					8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
Valor do BDI =>					6,63			Valor com BDI =>	30,70
Quant. =>						11,00	Preço Total =>	337,70	

5.7.1.4	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
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
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,44	0,08
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 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	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	18,52
		Quant. =>	22,00	Preço Total =>	407,44

5.7.1.5	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	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	36,75	4,82	
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,44	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,86	0,48	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,78	0,35	
MO sem LS =>					6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
Valor do BDI =>					4,30			Valor com BDI =>	19,90
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	218,90

5.7.1.6	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	36,75	2,92	
Auxiliar 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									
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,44	0,01	
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	
MO sem LS =>					3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
Valor do BDI =>					9,79			Valor com BDI =>	45,32
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	498,52

5.7.1.7	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	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	28,52	1,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²): _		PRAZO OBRA (dias) : 60					
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau				DATA: outubro, 2025					
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI: 27,58%					
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano: set-25					
APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78	
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	14,01			Valor com BDI =>	64,81
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	712,91

5.7.2			TUBOS						1.297,78
5.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,50	15,50	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	36,75	5,82	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	30,11	4,77	
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,44	0,09	
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	19,77
						Quant. =>	37,40	Preço Total =>	739,31

5.7.2.2	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,11	13,38	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	36,75	16,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,44	0,06	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,18	17,06	
				MO sem LS =>	22,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>	12,91			Valor com BDI =>	59,74
						Quant. =>	9,35	Preço Total =>	558,47

5.7.3			PISO						2.634,72
5.7.3.1	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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
Auxiliar									

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²): _						PRAZO OBRA (dias) : 60	
ALDEIA: Aldeia Tekoa Pyhau								DATA: outubro, 2025	
LOCAL: Barão de Antonina/SP								BDI: 27,58%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE								Mês/Ano: set-25	
APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
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 =>	136,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,81
				Valor do BDI =>	80,74			Valor com BDI =>	373,49
						Quant. =>	2,376	Preço Total =>	887,37

5.7.3.2	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	28,52	177,91	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,64	181,31	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	85,00	70,95	
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 =>					122,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,70
Valor do BDI =>					160,56			Valor com BDI =>	742,75
						Quant. =>	1,221	Preço Total =>	906,84

5.7.3.3	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 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 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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	28,52	210,39	
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	1,4170000	0,56	0,79	
				MO sem LS =>	261,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,67
				Valor do BDI =>	102,76			Valor com BDI =>	475,36
						Quant. =>	1,221	Preço Total =>	580,36

5.7.3.4	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 Baldrame)	KG	1,0000000	15,20	15,20

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU								
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		–	PRAZO OBRA (dias) :				60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:				27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:				set-25	
APÊNDICE B - Orçamento Analítico										
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										
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,62	1,74		
Auxiliar										
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		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13		
					MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
					Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	19,39
					Quant. =>		13,42	Preço Total =>		260,15
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							54.751,40
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							41.052,82
6.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							6.581,48
6.1.1.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	28,52	112,81		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	77,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,80
					Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	143,92
					Quant. =>		35,44	Preço Total =>		5.100,52
6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	32,87	32,87		
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	79,31	0,04		
Auxiliar										
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	0,1962000	44,09	8,65		
Auxiliar										
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,78	1,75		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	28,52	22,43		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
					Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	41,93
					Quant. =>		35,32	Preço Total =>		1.480,96
6.1.2			ENTRADA DE ENERGIA							4.920,91
6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-2014	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	3.857,12	3.857,12		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		–	PRAZO OBRA (dias) :				60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:				27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:				set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	634,09	634,09	
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	16,6500000	17,81	296,53	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	58,62	114,30	
Composição Auxiliar	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	6,0500000	20,98	126,92	
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,01	27,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	31,21	10,09	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	74,52	74,52	
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	0,0166000	697,05	11,57	
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	24,19	24,19	
Composição Auxiliar	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	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	28,64	28,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	40,84	118,85	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,37	28,11	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,45	0,57	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	176,08	176,08	
Insumo	00041198	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	1.964,11	1.964,11	
				MO sem LS =>	520,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	520,36
				Valor do BDI =>	1.063,79			Valor com BDI =>	4.920,91
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.920,91

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
6.1.3			CABOS ELÉTRICOS						23.380,76
6.1.3.1	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	40,84	1,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	31,21	0,90
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 =>					1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
Valor do BDI =>					1,37			Valor com BDI =>	6,34
						Quant. =>	54,70	Preço Total =>	346,79

6.1.3.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1162	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	63	M	1,0000000	19,24	19,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	40,84	9,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,21	7,45	
Insumo	012485	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 1,5mm2	Material	M	1,0000000	2,03	2,03	
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>					5,30			Valor com BDI =>	24,54
						Quant. =>	331,60	Preço Total =>	8.137,46

6.1.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1163	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 6,0mm2	63	M	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,21	7,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	40,84	9,76	
Insumo	001192	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 6mm2	Material	M	1,0000000	6,31	6,31	
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>					6,48			Valor com BDI =>	30,00
						Quant. =>	455,00	Preço Total =>	13.650,00

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1580	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 10,0mm2	63	M	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,21	7,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	40,84	9,76

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :				
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:				
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:				
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:				

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
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	Material	M	1,0000000	9,87	9,87
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS => 12,92
Valor do BDI =>					7,46			Valor com BDI => 34,54
Quant. =>						27,91	Preço Total =>	964,01

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-336	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 1,5 mm2, 450/750v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	28,52	3,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	40,84	4,90
Insumo	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,0200000	4,40	4,48
MO sem LS =>					6,18	LS =>	0,00	MO com LS => 6,18
Valor do BDI =>					3,53			Valor com BDI => 16,33
Quant. =>						17,30	Preço Total =>	282,50

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.4.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	1,0000000	8,90	8,90
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	40,84	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	31,21	2,21
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 =>					3,83	LS =>	0,00	MO com LS => 3,83
Valor do BDI =>					2,45			Valor com BDI => 11,35
Quant. =>						3,23	Preço Total =>	36,66

6.1.4.2	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	40,84	5,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,21	4,18

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU														
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):						—		PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau							DATA:		outubro, 2025			
LOCAL:		Barão de Antonina/SP							BDI:		27,58%			
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE							Mês/Ano:		set-25			
APÊNDICE B - Orçamento Analítico														
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 =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,25			
					Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>		16,75			
							Quant. =>	8,26	Preço Total =>		138,35			

6.1.4.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-550	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,60	8,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	31,21	2,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	40,84	2,74	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	Material	M	1,1000000	3,43	3,77	
MO sem LS =>					3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
Valor do BDI =>					2,37			Valor com BDI =>	10,97
						Quant. =>	2,09	Preço Total =>	22,92

6.1.4.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-303	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,23	14,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	31,21	5,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	40,84	7,02	
Insumo	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	1,1000000	1,68	1,84	
MO sem LS =>					9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
Valor do BDI =>					3,92			Valor com BDI =>	18,15
						Quant. =>	109,67	Preço Total =>	1.990,51

6.1.4.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1136	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,66	18,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	40,84	6,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	31,21	5,18	
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 =>					8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
Valor do BDI =>					5,14			Valor com BDI =>	23,80
						Quant. =>	3,24	Preço Total =>	77,11

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico						

6.1.4.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1367	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,11	15,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	31,21	5,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	40,84	7,02	
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,48	2,72	
MO sem LS =>					9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
Valor do BDI =>					4,16			Valor com BDI =>	19,27
						Quant. =>	9,18	Preço Total =>	176,89

6.1.4.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-184	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,84	17,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	31,21	5,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	40,84	7,67	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	4,31	4,31	
MO sem LS =>					10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
Valor do BDI =>					4,92			Valor com BDI =>	22,76
						Quant. =>	5,91	Preço Total =>	134,51

6.1.4.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	23,57	23,57	
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	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	31,21	3,80	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,50	2,63	
MO sem LS =>					13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico

Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>	30,07
Quant. =>	10,66	Preço Total =>	320,54

6.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1586	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes	UN	1,0000000	13,40	13,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	40,84	6,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	31,21	4,89	
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10	
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	3,69	Valor com BDI =>		17,09	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,09

6.1.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1574 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes	UN	1,0000000	8,50	8,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046000	31,21	3,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046000	40,84	4,27	
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,84
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	21,68	

6.1.4.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2600	Próprio	ABRÇAÇADEIRA TIPO D - 3/4"" E CUNHA DE FIXAÇÃO COM CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,67	4,67	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	31,21	0,78	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	40,84	1,02	
Auxiliar									
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	5,95
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	29,75

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	CP-0310	Próprio	ARRUELA LISA 3/8" E PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	40,84	0,40	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,52	0,28	
Auxiliar									
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
MO sem LS =>					0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
Valor do BDI =>					0,49			Valor com BDI =>	2,29
Quant. =>							8,00	Preço Total =>	18,32

6.1.5			CAIXA DE EMBUTIR E CAIXA DE PASSAGEM						964,44
6.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,76	15,76	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	40,84	6,90	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	31,21	5,27	
Auxiliar									
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	644,45	0,77	
Auxiliar									
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
MO sem LS =>					9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
Valor do BDI =>					4,34			Valor com BDI =>	20,10
Quant. =>							2,00	Preço Total =>	40,20

6.1.5.2	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	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,21	6,92	
Auxiliar									
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 CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99	
MO sem LS =>					12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
Valor do BDI =>					5,78			Valor com BDI =>	26,75
Quant. =>							2,00	Preço Total =>	53,50

6.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-460	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA PARA PISO, PVC, Ø300MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA, E PROLONGADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	682,51	682,51	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :				60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:				outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:				27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:				set-25	
APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,52	11,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	40,84	16,33	
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	131,89	131,89	
Insumo	00043104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	Material	UN	1,0000000	512,26	512,26	
Insumo	043699	SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 150 x 150mm	Material	UN	1,0000000	10,63	10,63	
MO sem LS =>					20,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,60
Valor do BDI =>					188,23			Valor com BDI =>	870,74
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	870,74

6.1.6			QUADRO E DISJUNTORES						1.473,72
6.1.6.1	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	97,90	97,90	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	31,21	16,63	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	40,84	21,76	
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 =>	28,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,83
				Valor do BDI =>	27,00			Valor com BDI =>	124,90
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	374,70

6.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1306	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	61	UN	1,0000000	243,25	243,25	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5380000	31,21	48,00	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3190000	40,84	53,86	
Auxiliar									
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	141,39	141,39	
				MO sem LS =>	76,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,23
				Valor do BDI =>	67,08			Valor com BDI =>	310,33
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	310,33

6.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1009	Próprio	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	64	UN	1,0000000	69,07	69,07	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	31,21	14,98	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	40,84	19,60	
Auxiliar									
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	1,0000000	34,49	34,49	
				MO sem LS =>	25,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,96
				Valor do BDI =>	19,04			Valor com BDI =>	88,11

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N*:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico							

Quant. =>	1,00	Preço Total =>	88,11
-----------	------	----------------	-------

6.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1588 Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,77	74,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	31,21	14,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	40,84	19,60
Insumo	017028 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK	Material	UN	1,0000000	40,19	40,19

MO sem LS =>	25,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,96
Valor do BDI =>	20,62			Valor com BDI =>	95,39

Quant. =>	1,00	Preço Total =>	95,39
-----------	------	----------------	-------

6.1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-402 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	156,36	156,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0400000	31,21	63,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0400000	40,84	83,31
Insumo	017035 SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39

MO sem LS =>	110,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,37
Valor do BDI =>	43,12			Valor com BDI =>	199,48

Quant. =>	2,00	Preço Total =>	398,96
-----------	------	----------------	--------

6.1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-398 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO. PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	161,65	161,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	31,21	10,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	40,84	13,30
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL	Argamassas	m³	0,0044000	697,05	3,06
Insumo	00039805 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	135,12	135,12

MO sem LS =>	18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,59
Valor do BDI =>	44,58			Valor com BDI =>	206,23

Quant. =>	1,00	Preço Total =>	206,23
-----------	------	----------------	--------

6.1.7		INTERRUPTORES E TOMADAS					180,92
6.1.7.1	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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	31,21	15,16	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	40,84	19,84	
Auxiliar									
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 =>					26,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,28
Valor do BDI =>					14,06			Valor com BDI =>	65,05
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	130,10	

6.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	19,92	19,92	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	40,84	6,12	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,21	4,68	
Auxiliar									
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
MO sem LS =>					8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
Valor do BDI =>					5,49			Valor com BDI =>	25,41
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	50,82	

6.1.8			ILUMINAÇÃO						566,26
6.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1308	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	60	UN	1,0000000	221,93	221,93	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	40,84	43,53	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	31,21	33,26	
Auxiliar									
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,06	0,15	
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	144,99	144,99	
MO sem LS =>					57,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,67
Valor do BDI =>					61,20			Valor com BDI =>	283,13
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	566,26	

6.2			SPDA						13.698,58
6.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.738,81
6.2.1.1	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	

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25	

APÊNDICE B - Orçamento Analítico										
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	28,52	112,81		
					MO sem LS =>	77,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,80
					Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	143,92
						Quant. =>	11,90	Preço Total =>	1.712,64	

6.2.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	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 =>	47,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	18,86	Valor com BDI =>		87,26	
						Quant. =>	11,76	Preço Total =>	1.026,17

6.2.2			CORDOALHAS					5.663,63	
6.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1442	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	36,70	36,70	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	31,21	7,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	40,84	10,14	
Auxiliar Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	17,92	18,81	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	46,82
						Quant. =>	11,83	Preço Total =>	553,88

6.2.2.2	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	40,84	10,34	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	31,21	7,90	
Auxiliar Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	37,61	39,49	
MO sem LS =>					13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
Valor do BDI =>					15,92			Valor com BDI =>	73,65
Quant. =>						5,92	Preço Total =>	436,00	

6.2.2.3	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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU													
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):								PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau								DATA:		outubro, 2025	
LOCAL:		Barão de Antonina/SP								BDI:		27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE								Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE B - Orçamento Analítico													
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	53,57	56,24					
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78			
					Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>	74,78			
							Quant. =>	62,50	Preço Total =>	4.673,75			

6.2.3			ELETRODUTO E CONEXÕES						389,73
6.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-924	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,43	15,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	40,84	4,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	31,21	3,50	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	6,69	7,35	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	19,68
						Quant. =>	5,20	Preço Total =>	102,33

6.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2007	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes	UN	1,0000000	40,86	40,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	40,84	12,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	31,21	9,59	
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	3,13	6,26	
				MO sem LS =>	16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	52,12
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	156,36

6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	40,84	8,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	31,21	6,83	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	21,84

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N*:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-		PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico						

Quant. => 6,00 Preço Total => 131,04

6.2.4			MATERIAL						4.906,41
6.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	565,68	565,68	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	40,84	61,26	
Auxiliar									
Insumo	074116	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	Material	UN	1,0000000	504,42	504,42	
				MO sem LS =>	47,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	156,01			Valor com BDI =>	721,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	721,69

6.2.4.2	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	28,52	3,10	
Auxiliar									
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									
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	67,47
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	337,35

6.2.4.3	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	225,59	225,59	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	0,0140500	420,76	5,91	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	28,52	40,05	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	32,76	46,01	
Auxiliar									
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 =>	62,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,05
				Valor do BDI =>	62,21			Valor com BDI =>	287,80
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.439,00

6.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-857	Próprio	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,57	5,57	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	40,84	0,89
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	31,21	0,68
Auxiliar								
Insumo	066470	SBC	FIXADOR OMEGA EM LATAO 50mm 735 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
MO sem LS =>					1,18	LS =>	0,00	MO com LS => 1,18
Valor do BDI =>					1,53			Valor com BDI => 7,10
Quant. =>						3,00	Preço Total =>	21,30

6.2.4.5	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
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	40,84	15,85
Auxiliar								
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 =>					21,00	LS =>	0,00	MO com LS => 21,00
Valor do BDI =>					36,45			Valor com BDI => 168,63
Quant. =>						5,00	Preço Total =>	843,15

6.2.4.6	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	86,44	86,44
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	40,84	22,46
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,21	17,16
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	9691	ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	0,0400000	364,80	14,59
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0330000	109,36	3,60
MO sem LS =>					29,75	LS =>	0,00	MO com LS => 29,75
Valor do BDI =>					23,84			Valor com BDI => 110,28
Quant. =>						14,00	Preço Total =>	1.543,92

7			MOTOBOMBA					5.620,64
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI-00013	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.437,39	1.437,39

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE B - Orçamento Analítico								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	31,21	31,21
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,00000000	40,84	81,68
Auxiliar								
Insumo	IPDSEI0005	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	Material	un	1,00000000	1.324,50	1.324,50
					MO sem LS =>	85,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	396,43		MO com LS =>
								85,98
								Valor com BDI =>
								1.833,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.667,64

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e	UN	1,00000000	88,76	88,76
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63300000	31,21	19,75
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63300000	40,84	25,85
Auxiliar								
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,00000000	43,16	43,16
					MO sem LS =>	34,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,48	MO com LS =>	34,24
							Valor com BDI =>	113,24
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	113,24

7.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI-00014	Próprio	QUADRO ELETRICO PARA MOTOBOMBA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.442,05	1.442,05
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	IPDSEI0006	Próprio	QUADRO ELÉTRICO MATERIAL: AÇO CARBONO REVESTIDO , APLICAÇÃO: MOTO BOMBA , GRAU PROTEÇÃO: IP65 , OPERAÇÃO: ELETRICA , BARRAMENTO: TRIFÁSICO , ACABAMENTO:	Material	un	1,0000000	1.370,00	1.370,00
					MO sem LS =>	54,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	397,71	MO com LS =>	54,11
							Valor com BDI =>	1.839,76
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.839,76

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO ORSE - SERGIPE			Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE B - Orçamento Analítico						

8			INAUGURAÇÃO						1.605,49
8.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IP0009	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 40 X60cm, ESP 4 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.258,42	1.258,42	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	32,76	52,41	
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01	
MO sem LS =>					38,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,11
Valor do BDI =>					347,07			Valor com BDI =>	1.605,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.605,49

Total sem BDI	362.315,88
Total do BDI	99.900,43
Total Geral	462.216,31

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			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	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	PROJETOS	M	1,0000000	125,55	125,55		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9130000	20,23	38,70		
Insumo	005037	SBC	ALUGUEL HORA DE EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM ROTATIVA OU MISTA	Material	H	1,0000000	24,00	24,00		
Insumo	099080	SBC	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	Mão de Obra	H	2,4450000	25,71	62,85		
					MO sem LS =>	101,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,55
					Valor do BDI =>	34,62			Valor com BDI =>	160,17
1.1.2	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 =>	4,77			Valor com BDI =>	22,09
1.2.1	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	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5940000	32,39	213,57		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,6740000	40,84	1.211,88		
Auxiliar										
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	30,47	569,30		
Auxiliar										
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6840000	32,39	605,17		
Auxiliar										
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1890000	28,39	374,43		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2880000	34,42	491,79		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	104,3400000	28,52	2.975,77		
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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	59,3480000	31,21	1.852,25		
					MO sem LS =>	6.511,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.511,66
					Valor do BDI =>	2.499,18			Valor com BDI =>	11.560,75
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. GERAL 0001	Próprio	ART - EXECUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	271,47	271,47		
Insumo	IP3054	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	74,87			Valor com BDI =>	346,34
1.3.1	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		

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,31	12,04
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	28,52	31,90
Auxiliar								
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,77	0,24
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	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,66	0,15
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
					MO sem LS =>	36,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	129,55	MO com LS =>	36,15
							Valor com BDI =>	599,29

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	91,65	91,65
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	0,0061000	438,39	2,67
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	32,31	23,74
Auxiliar								
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0066000	36,89	0,24
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	30,47	14,99
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0264000	35,65	0,94
Auxiliar								
Insumo	00006194	SINAPI	DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Equipamentos				
Insumo	00004491	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,81	11,62
Insumo	00005061	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	8,14	9,99
Insumo	00007243	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	11,25	0,76
Insumo			TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	45,63	26,70
					MO sem LS =>	29,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,27	MO com LS =>	29,69
							Valor com BDI =>	116,92

1.4.1	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	350,00	350,00
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	96,53	Valor com BDI =>	446,53

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.530,00	1.530,00
Insumo	010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	1,0000000	1.530,00	1.530,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	421,97	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.951,97

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			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 =>	329,66			Valor com BDI =>	1.524,97

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,72	0,72	
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	207,01	0,35	
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	29,69	0,13	
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	83,92	0,24	
Auxiliar				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,91

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	92,86	92,86	
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	0,0054000	438,39	2,36	
Auxiliar									
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	36,89	0,34	
Composição	88262	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	32,31	29,41	
Auxiliar									
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	35,65	1,33	
Auxiliar									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	30,47	27,73	
Auxiliar									
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	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	8,85	7,16	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	11,44	1,15	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	31,81	17,49	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,52	0,83	
				MO sem LS =>	43,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,20
				Valor do BDI =>	25,61			Valor com BDI =>	118,47

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									
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	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	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	116,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,65

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI — SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Valor do BDI => 32,80 Valor com BDI => 151,74

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			EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99	
Insumo	00043499	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040863	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.221,13	7.221,13	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
				MO sem LS =>	7.336,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.336,45
				Valor do BDI =>	2.173,26			Valor com BDI =>	10.053,13

3.1.1.1	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 DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80		
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		
					MO sem LS =>	82,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,06
					Valor do BDI =>	44,51			Valor com BDI =>	205,90

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-1075	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	13,29	13,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	32,76	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	28,52	1,32		
Composição Auxiliar	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	2.003,36	7,41		
					MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	16,95

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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 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 =>	17,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,60		17,21
							MO com LS =>	17,21
							Valor com BDI =>	44,42

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	65,54	65,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	32,76	22,24
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.	Argamassas	m³	0,0314000	699,25	21,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	28,52	19,36
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,37	1,99
					MO sem LS =>	36,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,07		36,37
							MO com LS =>	36,37
							Valor com BDI =>	83,61

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Massa Única Interna	m²	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	32,76	9,73
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.	Argamassas	m³	0,0194000	699,25	13,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,52	4,23
					MO sem LS =>	14,22	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,59		14,22
							MO com LS =>	14,22
							Valor com BDI =>	35,11

3.1.1.6	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 Auxiliar	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 =>	4,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,02		4,93
							MO com LS =>	4,93
							Valor com BDI =>	18,61

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :			60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:			outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:			27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:			set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	17,89	17,89
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	34,42	9,86
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	28,52	1,33
Auxiliar								
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	32,52	6,70
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>
								22,82
3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	13,12	13,12
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0040000	508,44	2,03
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,76	9,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	28,52	1,56
Auxiliar								
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>
								16,73
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	6,07	6,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	28,52	0,88
Auxiliar								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	34,42	3,19
Auxiliar								
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,06	2,00
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>
								7,74
3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO	Pintura Interna	m²	1,0000000	37,99	37,99
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	28,52	7,05
Auxiliar								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	34,42	25,53
Auxiliar								
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,34	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,97	5,31
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>
								48,46
3.1.3.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	28,52	31,75
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	32,76	12,15
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	78,19	86,00

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI — SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	30,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,73
Valor do BDI =>	35,82			Valor com BDI =>	165,72

3.1.3.2	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	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	28,52	65,92	
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	0,7103000	0,39	0,27	
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	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	31,17	45,62	
Auxiliar									
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 =>	79,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,74
				Valor do BDI =>	124,90			Valor com BDI =>	577,77

3.1.3.3	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	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	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	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	28,52	210,39	
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				MO sem LS =>	261,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,67
				Valor do BDI =>	102,76			Valor com BDI =>	475,36

3.1.3.4	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	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 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
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	32,76	63,61
Auxiliar								
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	0,0300000	0,78	0,02
Auxiliar								

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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 =>		61,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		53,41		Valor com BDI =>
								247,07

3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	169,06	169,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	28,52	31,65
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	32,76	72,72
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					
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 =>		76,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		46,62		Valor com BDI =>
								215,68

3.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-960	Próprio	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	951,53	951,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	34,42	11,01
Auxiliar								
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	30,62	58,75
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	33,16	63,63
Auxiliar								
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	86,11	0,25
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,3000000	0,62	0,80
Insumo	001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO COMPLETO	Material	m²	1,0000000	786,54	786,54
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
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,0380000	85,00	3,23
				MO sem LS =>		101,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		262,43		Valor com BDI =>
								1.213,96

3.1.4.3	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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	32,76	12,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	28,52	5,44
Auxiliar								
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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		__				PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau							DATA:		outubro, 2025
LOCAL:		Barão de Antonina/SP							BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO							Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário											
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	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83			
					MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00			
					Valor do BDI =>	191,52					
							MO com LS =>	12,86			
							Valor com BDI =>	885,96			

3.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	68,13	68,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	32,76	16,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	28,52	7,15
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	0,7900000	7,92	6,25
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	203,80	21,19
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	0,0320000	440,66	14,10
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
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	8,14	1,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	6,68	0,06
					MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,79		23,13
							Valor com BDI =>	86,92

3.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	50,08	50,08
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	0,7900000	7,92	6,25
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	0,0760000	203,80	15,48
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	0,0320000	440,66	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,52	3,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	32,76	8,97

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - 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	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	6,68	0,06
MO sem LS =>					14,63	LS =>	0,00	14,63
Valor do BDI =>					13,81			63,89

3.1.5.1	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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	28,52	32,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1229000	32,76	36,78
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	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
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	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	Material	M	0,0880000	8,85	0,77
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	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
MO sem LS =>					50,61	LS =>	0,00	50,61
Valor do BDI =>					48,13			222,66

3.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	648,67	648,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	33,16	182,71
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	30,62	138,58
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3*	Material	M	6,2500000	23,81	148,81
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	51,49	52,98
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	49,78	3,23
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*	Material	M	2,0230000	31,97	64,67
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	46,59	43,14
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,20	7,33
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,06	7,22
MO sem LS =>					231,57	LS =>	0,00	231,57
Valor do BDI =>					178,90			827,57

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

3.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-2080	Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA-CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	Escadas	M	1,0000000	2.237,60	2.237,60		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,52	57,04		
Auxiliar										
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	Argamassas	m³	0,0070000	644,45	4,51		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,76	65,52		
Auxiliar										
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	21,72	86,88		
Insumo	10084	ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8". espacados de 30cm. inclusive lixamento e pintura. conf.projeto	Material	m	1,0000000	2.023,65	2.023,65		
					MO sem LS =>	88,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,15
					Valor do BDI =>	617,13			Valor com BDI =>	2.854,73

4.1.1.1.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	28,52	89,15		
					MO sem LS =>	84,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,49
					Valor do BDI =>	33,31			Valor com BDI =>	154,10

4.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	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 =>	47,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	87,26

4.1.1.1.3	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/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	441,56	441,56
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								
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,6434000	5,22	3,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	28,52	56,44
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83
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



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

4.1.1.1.6	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 Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,76	11,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	28,52	3,49	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	50,18

4.1.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,07	13,07
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
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	32,53	3,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,62	1,19
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
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM. CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,67

4.1.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,42	11,42	
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									
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	30,62	0,94	
Auxiliar									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	32,53	2,63	
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	0,3990000	0,22	0,08	
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 =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,56

4.1.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,54	16,54		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	32,53	5,39		
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	0,0640000	30,62	1,95		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18		
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 =>	6,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,86
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	21,10

4.1.1.2.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	28,52	100,24	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,76	32,89	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	93,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,05
				Valor do BDI =>	36,71			Valor com BDI =>	169,84

4.1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	74,95	74,95
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	30,47	14,53
Auxiliar								

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,31	35,15	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0530000	35,65	1,88	
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	0,0130000	36,89	0,47	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	13,50	15,30	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	11,66	0,30	
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	0,5470000	2,85	1,55	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	14,12	0,74	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,14	4,92	
				MO sem LS =>	37,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,86
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>	95,62

4.1.1.2.7	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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	28,52	106,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,76	81,69	
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 =>					136,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,81
Valor do BDI =>					80,74	Valor com BDI =>		373,49	

4.1.2.1.1	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 Armado	m³	1,0000000	936,05	936,05
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
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,31	79,45
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,37	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,76	80,55
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: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					
MO sem LS =>		261,67	LS =>	0,00	MO com LS => 261,67
Valor do BDI =>		258,16	Valor com BDI =>		1.194,21

4.1.2.1.2	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	96,49	96,49
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
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,31	27,98
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	30,47	4,84
Composição	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
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
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	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
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
MO sem LS =>		34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,93		
Valor do BDI =>		26,61	Valor com BDI =>			123,10		

4.1.2.1.3	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
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	30,62	0,19
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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,53	1,27
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO , PARA	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Auxiliar	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 =>		1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28		
Valor do BDI =>		2,57	Valor com BDI =>			11,91		

4.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,28	13,28
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,53	3,47

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
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								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	30,62	0,53
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	1,1900000	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 =>	4,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,66	MO com LS =>	4,46
							Valor com BDI =>	16,94

4.1.2.2.1	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	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,37	1,29
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,76	116,98
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,56	0,13
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	28,52	239,76
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,31	38,44
Auxiliar								
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 =>	278,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	264,78	MO com LS =>	278,49
							Valor com BDI =>	1.224,83

4.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	159,48	159,48
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	117,68	48,71
Auxiliar								
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,7290000	36,59	63,26
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	30,47	5,78
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0350000	32,31	33,44
Auxiliar								
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	14,12	0,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	22,99	7,54
					MO sem LS =>	52,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,98	MO com LS =>	52,38
							Valor com BDI =>	203,46

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,72	10,72
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								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	30,62	0,28
Auxiliar								
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
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / 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
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,95		MO com LS =>
								1,94
								Valor com BDI =>
								13,67

4.1.2.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,73	7,73
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	30,62	0,12
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,53	0,83
Auxiliar								
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,16	6,16
Auxiliar								
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
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,13		MO com LS =>
								0,81
								Valor com BDI =>
								9,86

4.1.2.3.2	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	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
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,47	3,53
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6350000	32,31	20,51
Auxiliar								
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*	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
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	6,68	0,06
					MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,27		MO com LS =>
								17,81
								Valor com BDI =>
								70,67

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	18,88	18,88	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	30,47	2,74	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,31	4,10	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	15,80	8,61	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,1430000	22,99	3,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	14,12	0,15	
MO sem LS =>					6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
Valor do BDI =>					5,20			Valor com BDI =>	24,08

4.1.2.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	11,87	11,87	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	30,62	0,39	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,53	2,56	
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	0,9700000	0,22	0,21	
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 =>					2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
Valor do BDI =>					3,27			Valor com BDI =>	15,14

4.1.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	128,17	128,17	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	32,76	30,54	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	29,69	6,24	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	69,20	78,32	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,53	2,21	
MO sem LS =>					26,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58
Valor do BDI =>					35,34			Valor com BDI =>	163,51

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	84,79	84,79
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	2.303,17	71,39
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	28,52	3,05
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	32,76	7,01
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,39	3,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,64	0,32
MO sem LS =>					15,44	LS =>	0,00	MO com LS => 15,44
Valor do BDI =>					23,38			Valor com BDI => 108,17

4.1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	40,02	40,02
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	799,19	19,97
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4541000	32,76	14,87
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1024000	28,52	2,92
Auxiliar								
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,18	2,26
MO sem LS =>					18,54	LS =>	0,00	MO com LS => 18,54
Valor do BDI =>					11,03			Valor com BDI => 51,05

5.1.1	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	28,52	112,81
Auxiliar								
MO sem LS =>					77,80	LS =>	0,00	MO com LS => 77,80
Valor do BDI =>					31,11			Valor com BDI => 143,92

5.1.3	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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	28,52	86,49
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								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	32,76	66,23
Auxiliar								

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—				PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau							DATA:		outubro, 2025
LOCAL:		Barão de Antonina/SP							BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO							Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário											
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,1000000	85,00	93,50		
						MO sem LS =>	111,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,65
						Valor do BDI =>	69,45			Valor com BDI =>	321,27



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 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	11,79	11,79	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	36,75	4,99	
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	
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,44	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,04

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,50	15,50		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	36,75	5,82		
Auxiliar										
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										
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,44	0,09		
					MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
					Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	19,77

5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,62	20,62	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	30,11	3,97	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	36,75	4,85	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0080000	24,90	0,19	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	74,90	0,82	
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	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	7,55	0,75	
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	26,30

5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,54	51,54

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	36,75	6,75	
Insumo	5665	ORSE	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	Material	un	1,0000000	30,75	30,75	
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63	
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	
MO sem LS =>					9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
Valor do BDI =>					14,21			Valor com BDI =>	65,75

5.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	1,0000000	33,05	33,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	36,75	4,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,11	3,76	
Insumo	018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	1,1000000	21,60	23,76	
Insumo	013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	0,0030000	24,00	0,07	
Insumo	011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	0,0050000	174,39	0,87	
MO sem LS =>					6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
Valor do BDI =>					9,11			Valor com BDI =>	42,16

5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	53	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	28,52	9,12
Auxiliar								
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	29,69	9,50
Insumo	007801	SBC	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15
				MO sem LS =>		12,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,72		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	26,49

5.3.1.2	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.COM TAMPa DE CONCRETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	605,80	605,80
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	0,0173000	496,10	8,58
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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL			
PROCESSO Nº:		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :					
ALDEIA				DATA:					
LOCAL:				BDI:					
BANCO DE DADOS:				Mês/Ano:					
APÊNDICE C – Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	CP-062	Próprio	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR CONCRETO ARMADO 0,6X0,6	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0198000	2.270,67	44,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	32,76	126,35	
Composição Auxiliar	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	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	28,52	86,42	
Composição	CP-061	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M,	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,1210000	247,84	29,98	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0276000	75,32	2,07	
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 =>	296,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,44
				Valor do BDI =>	167,07			Valor com BDI =>	772,87
5.3.1.3	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40	
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	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, 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	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	51,19
5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2026	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2"	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	36,75	5,40	
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	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,44	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,78	0,49	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	20,43
5.3.1.5	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	

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	29,33	8,91
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	28,52	2,77
Auxiliar								
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 =>	8,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,63	MO com LS =>	8,46
							Valor com BDI =>	30,70

5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105157	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	22,16	22,16
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14
Auxiliar								
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,11	MO com LS =>	7,03
							Valor com BDI =>	28,27

5.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	26,34	26,34
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21
Auxiliar								
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51
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	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,26	MO com LS =>	7,03
							Valor com BDI =>	33,60

5.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	20,18	20,18
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,86	1,51	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,29	8,29	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	25,74

5.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	17,42	17,42	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,11	4,21	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	36,75	5,14	
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,44	0,03	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 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	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	60,78	1,00	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	22,22

5.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	26,98	26,98	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	36,75	6,86	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	30,11	5,62	
Auxiliar									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	68,86	2,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	60,78	1,50	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	2,44	0,05	
MO sem LS =>					9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
Valor do BDI =>					7,44			Valor com BDI =>	34,42

5.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-664	Próprio	CLORADOR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,67	366,67	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,52	57,04	
Auxiliar									
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,33	58,66	
Auxiliar									
Insumo	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000	250,97	250,97	
				MO sem LS =>	82,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,50

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

Valor do BDI => 101,12 Valor com BDI => 467,79

5.3.1.12	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	30,11	3,41	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	36,75	4,16	
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,44	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	68,86	1,23	
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	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	20,22		Valor com BDI =>		93,54

5.3.1.13	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	28,52	1,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	36,75	5,60	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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"	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78	
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	14,01		Valor com BDI =>	64,81	

5.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5.442,25	5.442,25	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	36,75	54,46	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	30,11	44,62	
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	0,2634000	353,12	93,01	
Auxiliar	93288	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	CHI	2,3611000	181,64	428,87	
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	4.821,29	4.821,29	
				MO sem LS =>	139,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,95

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	60		
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau		DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP		BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

Valor do BDI => 1.500,97 Valor com BDI => 6.943,22

5.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	84,90	84,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	36,75	9,67	
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	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,13	67,13	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	23,41			Valor com BDI =>	108,31

5.3.2.1	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	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,44	0,03	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,10	17,94	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	32,53

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM,	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	1,0000000	968,55	968,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	30,11	1,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	36,75	9,30		
Insumo	008453	SBC	REGISTRO GAVETA FF C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / RPVC PN 16 DN 50	Material	UN	1,0000000	949,00	949,00		
Insumo	003129	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05		
Insumo	004246	SBC	ANEL DE BORRACHA ABF PARA FERRO FUNDIDO 50mm	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90		
					MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
					Valor do BDI =>	267,12			Valor com BDI =>	1.235,67

5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	172	UN	1,0000000	78,18	78,18
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	30,11	8,85

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	60			
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau		DATA:			outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP		BDI:			27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		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	0,2940000	36,75	10,80
Auxiliar								
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	021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	021804	SBC	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 mm	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90
					MO sem LS =>	14,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,56		14,77
								99,74

5.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (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	149,82	149,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	30,11	19,42
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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 =>	32,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,32		32,42
								191,14

5.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-021	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DN 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.918,09	1.918,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,75	18,37
Composição	7076	ORSE	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	Provisório	un	1,0000000	1.885,25	1.885,25
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,52	14,26
Auxiliar								
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,27	0,21
					MO sem LS =>	24,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	529,00		24,06
								2.447,09

5.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	55	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 =>	30,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,15		30,35
								60,86

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	105206	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	161,93	161,93	
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									
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	50,04	0,28	
Insumo	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	130,02	130,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	44,66			Valor com BDI =>	206,59

5.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-458	Próprio	CURVA 45 GALVANIZADA 2"	55	UN	1,0000000	274,51	274,51	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	30,11	23,81	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	36,75	29,06	
Auxiliar									
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5950000	0,15	0,23	
Insumo	002081	SBC	CURVA 45 FEMEA GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	221,41	221,41	
				MO sem LS =>	39,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,76
				Valor do BDI =>	75,70			Valor com BDI =>	350,21

5.6.1.5	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	30,11	22,60	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	36,75	27,59	
Auxiliar									
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	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,70	0,18	
				MO sem LS =>	37,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,74
				Valor do BDI =>	277,11			Valor com BDI =>	1.281,89

5.6.1.6	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	30,11	19,42	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70	
Auxiliar									
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	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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	
				MO sem LS =>	32,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,42
				Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	107,56

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU			
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	60		
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau		DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP		BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO		Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

5.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1049	Próprio	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 100MM - CONEXÃO 1/2" BSP - COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	403,60	403,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	30,11	25,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	36,75	30,98	
Insumo	13661	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Material	un	1,0000000	114,08	114,08	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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 =>	42,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,38
				Valor do BDI =>	111,31			Valor com BDI =>	514,91

5.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (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	80,29	80,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	36,75	23,70	
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	
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	36,64	36,64	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	50,04	0,30	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23	
				MO sem LS =>	32,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,42
				Valor do BDI =>	22,14			Valor com BDI =>	102,43

5.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	99	un	1,0000000	142,71	142,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	36,75	13,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	28,52	10,55	
Insumo	002124	SBC	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" x 3/4"	Material	UN	1,0000000	101,11	101,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	19,27	7,12	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	27,96	10,34	
				MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,26
				Valor do BDI =>	39,35			Valor com BDI =>	182,06

5.6.1.10	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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	69,15	69,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,70	0,34
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	50,04	0,42
					MO sem LS =>	31,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,83		31,48
							MO com LS =>	31,48
							Valor com BDI =>	142,62

5.6.1.11	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	36,75	23,66
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
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
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,70	0,23
					MO sem LS =>	32,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,30		32,37
							MO com LS =>	32,37
							Valor com BDI =>	191,05

5.6.1.12	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	36,75	12,48
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
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO 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	Material	UN	1,0000000	447,32	447,32
					MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	129,69		17,08
							MO com LS =>	17,08
							Valor com BDI =>	599,95

5.6.1.13	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 PTFE, ROLO 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"	Material	UN	1,0000000	151,60	151,60

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
Valor do BDI =>	48,13			Valor com BDI =>	222,67

5.6.1.14	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".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,84	59,84	
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	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	36,75	21,38	
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	
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	
Insumo	1433	ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	12,01	12,01	
				MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,17
				Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI =>	76,34

5.6.2.1	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.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	102,50	102,50	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3782000	36,75	13,89	
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 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 =>	19,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI =>	130,76

5.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	75,24	75,24	
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	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	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,11	4,81	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	36,75	5,88	
Auxiliar									
Insumo	2326	ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2"	Material	m	1,1000000	31,46	34,60	
				MO sem LS =>	11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>	20,75			Valor com BDI =>	95,99

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CP-804	Próprio	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,43	37,43
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	30,11	16,04
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	36,75	19,58
Auxiliar								
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	7,55	0,24
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0040000	26,59	0,10
Insumo	013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
					MO sem LS =>	26,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,32	MO com LS =>	26,79
							Valor com BDI =>	47,75

5.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS		un	1,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00

5.7.1.4	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
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	30,11	4,57
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	36,75	5,58
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,44	0,08
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	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43
					MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,00	Valor com BDI =>	18,52

5.7.1.5	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								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	36,75	4,82
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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,44	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,86	0,48

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,78	0,35	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	19,90

5.7.1.6	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	36,75	2,92		
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 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, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,44	0,01		
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		
					MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
					Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	45,32

5.7.2.2	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,11	13,38	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	36,75	16,33	
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,44	0,06	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,18	17,06	
				MO sem LS =>	22,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>	12,91			Valor com BDI =>	59,74

5.7.3.2	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	582,19	582,19	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	28,52	177,91	
Auxiliar									
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,64	181,31	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	85,00	70,95	
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 =>	122,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,70
				Valor do BDI =>	160,56			Valor com BDI =>	742,75

5.7.3.4	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 Baldrame)	KG	1,0000000	15,20	15,20
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								

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,62	1,74
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
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
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	5,19
						Valor com BDI =>	19,39

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	32,87	32,87
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	79,31	0,04
Auxiliar			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	0,1962000	44,09	8,65
Composição	91533	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,78	1,75
Composição	5901	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	28,52	22,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	21,07
				Valor do BDI =>	9,06		MO com LS =>	41,93
							Valor com BDI =>	

6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2014	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	3.857,12	3.857,12
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	634,09	634,09
Auxiliar			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	16,6500000	17,81	296,53
Composição	91933	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	58,62	114,30
Auxiliar	96977	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	20,98	126,92
Composição	91917	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,01	27,01
Composição	88247	SINAPI	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	31,21	10,09
Auxiliar	91885	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição	93666	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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	74,52	74,52
Auxiliar	87367	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Argamassas	m³	0,0166000	697,05	11,57
Composição	104749	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	24,19	24,19
Auxiliar	96986	SINAPI		Sistema de Proteção contra Descargas	UN	1,0000000	132,18	132,18

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,64	28,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	40,84	118,85	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,37	28,11	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,45	0,57	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	176,08	176,08	
Insumo	00041198	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	Material	UN	1,0000000	1.964,11	1.964,11	
MO sem LS =>					520,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	520,36
Valor do BDI =>					1.063,79	Valor com BDI =>			4.920,91

6.1.3.1	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	40,84	1,18	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,21	0,90	
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 =>					1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
Valor do BDI =>					1,37	Valor com BDI =>			6,34

6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1162	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	63	M	1,0000000	19,24	19,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	40,84	9,76	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,21	7,45	
Auxiliar									
Insumo	012485	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 1,5mm2	Material	M	1,0000000	2,03	2,03	
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>					5,30	Valor com BDI =>			24,54

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25
					APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário		

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1163	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 6,0mm2	63	M	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,21	7,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	40,84	9,76	
Insumo	001192	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 6mm2	Material	M	1,0000000	6,31	6,31	
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>		30,00

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1580	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 10,0mm2	63	M	1,0000000	27,08	27,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,21	7,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	40,84	9,76	
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	1,0000000	9,87	9,87	
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>					7,46			Valor com BDI =>	34,54

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-336	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 1,5 mm2, 450/750v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	12,80	12,80	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	28,52	3,42	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	40,84	4,90	
Auxiliar Insumo	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,0200000	4,40	4,48	
MO sem LS =>					6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
Valor do BDI =>					3,53			Valor com BDI =>	16,33

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	40,84	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	31,21	2,21
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 =>	3,83	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,45		3,83
								Valor com BDI =>
								11,35

6.1.4.2	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	40,84	5,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,21	4,18
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 =>	7,25	LS =>	0,00	7,25
				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>	16,75

6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-550	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,60	8,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	31,21	2,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	40,84	2,74		
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		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	10,97

6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-303	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	31,21	5,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	40,84	7,02
Insumo	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	1,1000000	1,68	1,84

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	18,15

6.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-1136	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	18,66	18,66		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	40,84	6,77		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	31,21	5,18		
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 =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	23,80

6.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-1367	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM, PARA REDE ENTERRADA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,11	15,11		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	31,21	5,37		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	40,84	7,02		
Auxiliar										
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,48	2,72		
					MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
					Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	19,27

6.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-184	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,84	17,84		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	31,21	5,86		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	40,84	7,67		
Auxiliar										
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	4,31	4,31		
					MO sem LS =>	10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
					Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	22,76

6.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	23,57	23,57	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	40,84	4,98	
Auxiliar									
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,16	12,16	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	31,21	3,80	
Auxiliar									
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,50	2,63	
				MO sem LS =>	13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	30,07

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU												
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):					_		PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau									DATA:		outubro, 2025	
LOCAL:		Barão de Antonina/SP							BDI:		27,58%			
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO							Mês/Ano:		set-25			
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário														
Composição	CP-1586	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	13,40	13,40						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	40,84	6,41						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	31,21	4,89						
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10						
MO sem LS =>					8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49					
Valor do BDI =>					3,69	Valor com BDI =>			17,09					
6.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	CP-1574	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000	8,50	8,50						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046000	31,21	3,26						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046000	40,84	4,27						
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97						
MO sem LS =>					5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65					
Valor do BDI =>					2,34	Valor com BDI =>			10,84					
6.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	CP-2600	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D - 3/4"" E CUNHA DE FIXAÇÃO COM CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,67	4,67						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	31,21	0,78						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	40,84	1,02						
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11						
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76						
MO sem LS =>					1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34					
Valor do BDI =>					1,28	Valor com BDI =>			5,95					
6.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	CP-0310	Próprio	ARRUELA LISA 3/8" E PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,80	1,80						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	40,84	0,40						
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,52	0,28						
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12						
Insumo	00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00						
MO sem LS =>					0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50					
Valor do BDI =>					0,49	Valor com BDI =>			2,29					

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU								
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-	PRAZO OBRA (dias) :	60			
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:	outubro, 2025			
LOCAL:		Barão de Antonina/SP				BDI:	27,58%			
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:	set-25			
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
6.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	15,76	15,76		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	40,84	6,90		
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	31,21	5,27		
Auxiliar										
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	Argamassas	m³	0,0012000	644,45	0,77		
Auxiliar			MANUAL. AF 08/2019							
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82		
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	20,10
6.1.5.2	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		
			AF 03/2023	Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores						
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,21	6,92		
Auxiliar										
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		
			CORRUGADO							
					MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
					Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	26,75
6.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-460	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA PARA PISO, PVC, Ø300MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA, E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	682,51	682,51		
			PROLONGADOR	ILUMINAÇÃO EXTERNA						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,52	11,40		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	40,84	16,33		
Auxiliar										
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	131,89	131,89		
Insumo	00043104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	Material	UN	1,0000000	512,26	512,26		
Insumo	043699	SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 150 x 150mm	Material	UN	1,0000000	10,63	10,63		
					MO sem LS =>	20,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,60
					Valor do BDI =>	188,23			Valor com BDI =>	870,74
6.1.6.1	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	97,90	97,90		
			(TIPO AC)	ILUMINAÇÃO EXTERNA						
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	31,21	16,63		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	40,84	21,76		
Auxiliar										
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*	Material	UN	1,0000000	59,51	59,51		
			KA (TIPO AC)							

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

MO sem LS => 28,83 LS => 0,00 MO com LS => 28,83
Valor do BDI => 27,00 Valor com BDI => 124,90

6.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1306	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	61	UN	1,0000000	243,25	243,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5380000	31,21	48,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3190000	40,84	53,86
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	141,39	141,39

MO sem LS => 76,23 LS => 0,00 MO com LS => 76,23
Valor do BDI => 67,08 Valor com BDI => 310,33

6.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1009	Próprio	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	64	UN	1,0000000	69,07	69,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	31,21	14,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	40,84	19,60
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	1,0000000	34,49	34,49

MO sem LS => 25,96 LS => 0,00 MO com LS => 25,96
Valor do BDI => 19,04 Valor com BDI => 88,11

6.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1588	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,77	74,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	31,21	14,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	40,84	19,60
Insumo	017028	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK	Material	UN	1,0000000	40,19	40,19

MO sem LS => 25,96 LS => 0,00 MO com LS => 25,96
Valor do BDI => 20,62 Valor com BDI => 95,39

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

6.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-402	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	156,36	156,36	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0400000	31,21	63,66	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0400000	40,84	83,31	
Auxiliar									
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39	
				MO sem LS =>	110,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,37
				Valor do BDI =>	43,12		Valor com BDI =>		199,48

6.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-398	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO. PARA 12 DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	161,65	161,65	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	31,21	10,17	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	40,84	13,30	
Auxiliar									
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	0,0044000	697,05	3,06	
Auxiliar									
Insumo	00039805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	135,12	135,12	
				MO sem LS =>	18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>	44,58			Valor com BDI =>	206,23

6.1.7.1	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 =>	26,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	65,05

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	19,92	19,92
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	40,84	6,12
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,21	4,68
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
					MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,49		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								8,11
								25,41

6.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1308	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	60	UN	1,0000000	221,93	221,93
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	40,84	43,53
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	31,21	33,26
Auxiliar								
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,06	0,15
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	144,99	144,99
					MO sem LS =>	57,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	61,20		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								57,67
								283,13

6.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-1442	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	36,70	36,70
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	31,21	7,75
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	40,84	10,14
Auxiliar								
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	17,92	18,81
					MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,12		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								13,43
								46,82

6.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_____	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
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 Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	40,84	10,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	31,21	7,90	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	37,61	39,49	
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	73,65

6.2.2.3	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 =>				1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
Valor do BDI =>				16,16	Valor com BDI =>			74,78

6.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-924	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,43	15,43	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	40,84	4,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	31,21	3,50	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	Material	M	1,1000000	6,69	7,35	
MO sem LS =>					6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
Valor do BDI =>					4,25	Valor com BDI =>			19,68

6.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2007	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	40,86	40,86

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	40,84	12,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	31,21	9,59	
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"). ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	3,13	6,26	
MO sem LS =>					16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
Valor do BDI =>					11,26	Valor com BDI =>			52,12

6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	40,84	8,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	31,21	6,83	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
MO sem LS =>					11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
Valor do BDI =>					4,72	Valor com BDI =>			21,84

6.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	565,68	565,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	40,84	61,26	
Insumo	074116	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	Material	UN	1,0000000	504,42	504,42	
				MO sem LS =>	47,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	156,01	Valor com BDI =>			721,69

6.2.4.2	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	28,52	3,10	
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	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300	Material	UN	1,0000000	41,71	41,71	
MO sem LS =>					7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
Valor do BDI =>					14,58	Valor com BDI =>			67,47

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

6.2.4.3	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	225,59	225,59		
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	0,0140500	420,76	5,91		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	28,52	40,05		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4045000	32,76	46,01		
Auxiliar										
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 =>	62,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,05
					Valor do BDI =>	62,21			Valor com BDI =>	287,80

6.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-857	Próprio	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,57	5,57		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	40,84	0,89		
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	31,21	0,68		
Auxiliar										
Insumo	066470	SBC	FIXADOR OMEGA EM LATAO 50mm 735 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
					Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,10

6.2.4.5	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	
Auxiliar									
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 =>					21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
Valor do BDI =>					36,45			Valor com BDI =>	168,63

6.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,44	86,44
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	40,84	22,46
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,21	17,16
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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	
LOCAL:		Barão de Antonina/SP			BDI:	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	9691	ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	0,0400000	364,80	14,59	
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0330000	109,36	3,60	
				MO sem LS =>	29,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,75
				Valor do BDI =>	23,84			Valor com BDI =>	110,28

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DSEI-00013	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.437,39	1.437,39	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	40,84	81,68	
Auxiliar									
Insumo	IPDSEI0005	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	Material	un	1,0000000	1.324,50	1.324,50	
				MO sem LS =>	85,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,98
				Valor do BDI =>	396,43	Valor com BDI =>		1.833,82	

7.2	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 Auxiliar	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 =>	34,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,24
				Valor do BDI =>	24,48			Valor com BDI =>	113,24

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DSEI-00014	Próprio	QUADRO ELETRICO PARA MOTOBOMBA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.442,05	1.442,05	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,84	40,84	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	IPDSEI0006	Próprio	QUADRO ELÉTRICO MATERIAL: AÇO CARBONO REVESTIDO , APLICAÇÃO: MOTO BOMBA , GRAU	Material	un	1,0000000	1.370,00	1.370,00	
				MO sem LS =>	54,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,11
				Valor do BDI =>	397,71			Valor com BDI =>	1.839,76

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

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	IP0009	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 40 X60cm, ESP 4 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.258,42	1.258,42	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	32,76	52,41	
Auxiliar									
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01	
				MO sem LS =>	38,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,11
				Valor do BDI =>	347,07			Valor com BDI =>	1.605,49

Composições Auxiliares									
	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) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44	
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	39,06

	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	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Auxiliar			HORISTA						
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	21,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,75
				Valor do BDI =>	8,40			Valor com BDI =>	38,87

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Auxiliar								
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,61	20,61
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

MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	37,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.003,36	2.003,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5900000	28,52	359,06
Auxiliar								
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.890,0000000	0,87	1.644,30

MO sem LS =>	247,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,64
Valor do BDI =>	552,52			Valor com BDI =>	2.555,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.303,17	2.303,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	28,52	385,87
Auxiliar								
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	0,83	1.917,30

MO sem LS =>	266,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	266,13
Valor do BDI =>	635,21			Valor com BDI =>	2.938,38

	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),	Argamassas	m³	1,0000000	549,26	549,26
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	4,0800000	0,99	4,03
Auxiliar								
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	1,2400000	3,50	4,34
Auxiliar								
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3200000	31,17	165,82
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	85,00	93,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	330,8300000	0,64	211,73
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	73,5200000	0,95	69,84

MO sem LS =>	124,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,59
Valor do BDI =>	151,48			Valor com BDI =>	700,74

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	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	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,64	167,60		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,95	110,58		
					MO sem LS =>	220,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	220,89
					Valor do BDI =>	192,24			Valor com BDI =>	889,29

	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	Argamassas	m³	1,0000000	699,25	699,25	
Composição	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 =>					218,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,33
Valor do BDI =>					192,85			Valor com BDI =>	892,10

	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	Argamassas	m³	1,0000000	496,10	496,10		
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	2,2400000	1,25	2,80		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6200000	28,52	17,68		
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	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9200000	31,17	91,01		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	191,4500000	0,64	122,52		
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		
					MO sem LS =>	80,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,57
					Valor do BDI =>	136,82			Valor com BDI =>	632,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	1,0000000	508,44	508,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	28,52	22,53
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	31,17	113,77
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	0,8500000	5,22	4,43
Auxiliar								
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	2,8000000	1,61	4,50

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,95	149,56	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	85,00	100,30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,64	113,35	
				MO sem LS =>	101,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,01
				Valor do BDI =>	140,22			Valor com BDI =>	648,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	Argamassas	m³	1,0000000	799,19	799,19		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,6500000	28,52	332,25		
Auxiliar										
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	85,00	106,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,64	360,69		
				MO sem LS =>		229,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,15
				Valor do BDI =>		220,41		Valor com BDI =>	1.019,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	Argamassas	m³	1,0000000	644,45	644,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	28,52	244,41
Auxiliar								
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	482,9600000	0,64	309,09
				MO sem LS =>		168,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		177,73	MO com LS =>	168,57
							Valor com BDI =>	822,18

	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	Argamassas	m³	1,0000000	503,95	503,95	
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	28,52	21,39	
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	1,8700000	1,61	3,01	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,5700000	5,22	2,97	
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 =>	71,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,89
				Valor do BDI =>	138,98			Valor com BDI =>	642,93

	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
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU								
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :				60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:				27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO				Mês/Ano:				set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
					MO sem LS =>	23,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,59
					Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	41,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,42	12,42	
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									
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	30,62	0,50	
Auxiliar									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	32,53	3,30	
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 =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	15,84

	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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	32,53	3,43	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	30,62	0,52	
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	
Auxiliar									
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	
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	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	19,00

	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	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	21,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,58
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	37,41

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	634,09	634,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	40,84	168,14
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	31,21	28,55
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,9865201	79,11	78,04
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	285,38	20,87
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	37,61	338,49
					MO sem LS =>	182,95	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	174,88		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
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	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
					MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,60		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					
MO sem LS =>		21,82	LS =>	0,00	MO com LS => 21,82
Valor do BDI =>		8,30			Valor com BDI => 38,41

	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 Auxiliar	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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,44	21,44
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
MO sem LS =>				21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68
Valor do BDI =>				8,44			Valor com BDI =>	39,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	0,39	0,39
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	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,32	0,32
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,32	0,32
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. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,08	1,08
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	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,07	0,07
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,50			Valor com BDI =>	2,32

	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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,32	0,32

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.062,94	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				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 Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.062,94	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				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 Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.062,94	0,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				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. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	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 =>
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>
								1,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	1,61	1,61
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31
Auxiliar	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
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>
								2,05

	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 - MANUTENÇÃO. 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 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	1,31	1,31
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
Auxiliar				Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos				
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
Auxiliar				Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos				

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :			
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:			
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:			

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	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. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,17	2,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>			6,65

	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 360 L, MOTOR ELETRICO	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 =>	0,36		Valor com BDI =>	1,67	

	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 para Aquisição Permanente	H	1,00000000	0,30	0,30	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR		UN	0,0000148	20.595,01	0,30	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,08			Valor com BDI =>	0,38

	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	1,00000000	1,44	1,44	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, 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 =>					0,39	Valor com BDI =>			1,83

	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 Equipamentos	H	1,00000000	2,17	2,17	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,50000000	0,87	2,17	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,59	Valor com BDI =>			2,76

	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,00000000	17,81	17,81

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	40,84	3,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,21	2,37	
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	
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	
MO sem LS =>					4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
Valor do BDI =>					4,91			Valor com BDI =>	22,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	79,31	79,31
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,91	33,91
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	4,59	4,59
MO sem LS =>				26,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,16
Valor do BDI =>				21,87	Valor com BDI =>			101,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	325,78	325,78	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	11,38	11,38	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	52,23	52,23	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	4,59	4,59	
Composição	53831	SINAPI	TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Equipamentos					
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	194,24	194,24	
Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	29,43	29,43	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,91	33,91	
MO sem LS =>					26,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,16
Valor do BDI =>					89,85	Valor com BDI =>			415,63

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,43	29,43	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	720.250,97	24,70	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	37,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	4,59	4,59	
Insumo	00037736	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	720.250,97	4,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	720.250,97	10,15	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,23	52,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	720.250,97	46,31

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,40	Valor com BDI =>		66,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	194,24	194,24	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,04	194,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,57	Valor com BDI =>		247,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,39	32,39	
Composição Auxiliar	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
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	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	23,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,67
				Valor do BDI =>	8,93	Valor com BDI =>			41,32

	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

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
MO sem LS =>					23,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,59
Valor do BDI =>					8,91			Valor com BDI =>	41,22

	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	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	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55	
Auxiliar									
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	
Auxiliar			POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos					
				MO sem LS =>	27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	46,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	44,09	44,09	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,92	0,92	
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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	1,0000000	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	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55	
MO sem LS =>					27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80
Valor do BDI =>					12,16			Valor com BDI =>	56,25

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²): _		PRAZO OBRA (dias) : 60	
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau				DATA: outubro, 2025	
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI: 27,58%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano: set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
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	0,0000533	17.335,43	0,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 4 HP (4 CV)	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,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	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 =>					0,31	Valor com BDI =>		1,46	

	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 =>					1,71	Valor com BDI =>		7,94	

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0000000	78,92	78,92

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :	60	
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25	

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	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 Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81	
Composição Auxiliar	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	
Composição	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	7,04	7,04	
Composição Auxiliar	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 Equipamentos	H	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,76			Valor com BDI =>	100,68

	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 DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	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 =>	1,94		Valor com BDI =>	8,98	

	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 Equipamentos	H	1,0000000	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 =>	0,52		Valor com BDI =>	2,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	8,81	8,81	
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	0,0000667	132.228,35	8,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	11,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	61,18	61,18

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
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 =>	16,87			Valor com BDI =>	78,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	470,24	470,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	28,52	177,01
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	77,78	45,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	85,00	69,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,64	177,81
				MO sem LS =>	122,08	LS =>	MO com LS =>	122,08
				Valor do BDI =>	129,69		Valor com BDI =>	599,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	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	
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	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	31,17	50,01	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	28,52	72,24	
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 =>	87,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,40
				Valor do BDI =>	121,53			Valor com BDI =>	562,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	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	420,76	420,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	28,52	57,80
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	0,6572000	5,22	3,43
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	31,17	39,79
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	0,6197000	1,61	0,99

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
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 =>	69,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,76
				Valor do BDI =>	116,04			Valor com BDI =>	536,80

	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	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	31,17	38,65	
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	0,6018000	1,61	0,96	
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	0,6382000	5,22	3,33	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	85,00	60,51	
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	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,64	250,34	
				MO sem LS =>	67,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,65
				Valor do BDI =>	125,73		Valor com BDI =>		581,61

	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	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	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,64	140,11	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	85,00	72,57	
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 =>	123,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,64
				Valor do BDI =>	120,90		Valor com BDI =>		559,29

	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	358,79	358,79
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	0,6462000	1,61	1,04

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			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	2,1058000	28,52	60,05	
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	0,6853000	5,22	3,57	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	31,17	41,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	85,00	70,76	
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	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,64	136,60	
				MO sem LS =>	72,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,60
				Valor do BDI =>	98,95			Valor com BDI =>	457,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	24,19	24,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	40,84	7,60	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	31,21	5,81	
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78	
MO sem LS =>					10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
Valor do BDI =>					6,67			Valor com BDI =>	30,86

	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 Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	32,53	0,28	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	30,62	0,04	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,23	6,91	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,16	6,16	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	32,53	0,15	
Auxiliar									
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	30,62	0,02	
Auxiliar									
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,40	5,99	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 7,85

	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 Auxiliar	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 =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	10,42

	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	
Auxiliar Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,61	7,33	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,10

	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	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	
Auxiliar 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 =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	12,50

	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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	32,53	1,88	
Auxiliar									
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	30,62	0,29	
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 =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,81

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	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 =>	0,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,0147600	21,44	0,31
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	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
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,61	0,23
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	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 =>	0,26	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	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 =>	0,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

	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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—		PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							
		MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,02

	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 =>					0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	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 =>	0,24	LS =>	0,00	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	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 =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,33	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,33

	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 =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,45

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	60	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:		Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
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 =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	7.221,13	115,32	
				MO sem LS =>	115,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,32
				Valor do BDI =>	31,80			Valor com BDI =>	147,12

	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 =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,15

	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 =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,65	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,12	

	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 =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,03	0,13		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	29,17	0,47	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	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 =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	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 =>	0,18	LS =>	0,00	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 =>	0,39	LS =>	0,00	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 =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,48

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Análíticas com Preço Unitário						

	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 =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,51	

	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 =>	0,31	LS =>	0,00	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	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	23,33	0,49	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,62	

	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 =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43

	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 =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,34	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:	outubro, 2025
LOCAL: Barão de Antonina/SP						BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO						Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	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 =>	0,40	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (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 =>	0,31	LS =>	0,00
							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	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 =>	0,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,64	28,64
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	40,84	13,39
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	31,21	10,23
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02
					MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>	36,53

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

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :				60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:				outubro, 2025
LOCAL:		Barão de Antonina/SP			BDI:				27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:				set-25
APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,01	27,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	31,21	10,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	40,84	13,39	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39	
					MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	7,44			
							MO com LS =>	17,74	
							Valor com BDI =>	34,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	74,52	74,52
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	40,84	14,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	31,21	11,02
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,88	44,88
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	2,10	4,20
					MO sem LS =>	19,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,55		MO com LS => 19,10
								Valor com BDI => 95,07

	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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,73	30,73
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
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	31,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,87
Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	52,10

	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 =>	10,65	LS =>	0,00	10,65
				Valor do BDI =>	5,78			26,76

	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	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	28,46	LS =>	0,00	28,46
				Valor do BDI =>	10,13			46,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	36,59	36,59
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	0,0880000	35,65	3,13
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	0,0220000	36,89	0,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,31	2,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	30,47	0,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	8,14	19,06
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA	Material	m²	0,1360000	72,20	9,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	11,44	0,13
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	5,69

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 10,09 Valor com BDI => 46,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	15,80	15,80	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	30,47	0,63	
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	0,0070000	36,89	0,25	
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	0,0300000	35,65	1,06	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	32,31	2,94	
Auxiliar									
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	11,44	0,26	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	8,14	10,66	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	20,15

	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	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	32,31	0,16	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	30,47	0,15	
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	0,0220000	35,65	0,78	
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	0,0050000	36,89	0,18	
Auxiliar									
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 =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	12,69			Valor com BDI =>	58,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	161,56	161,56	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	32,31	38,12	
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	0,0630000	36,89	2,32	
Auxiliar									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,47	7,61	
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	0,2550000	35,65	9,09	
Auxiliar									
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	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	Material	m²	1,3360000	42,63	56,95	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	11,44	2,37	
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	
				MO sem LS =>	42,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,09
				Valor do BDI =>	44,55			Valor com BDI =>	206,11

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	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	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0560000	36,89	2,06
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	32,31	25,58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,2240000	35,65	7,98
Composição			DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Equipamentos				
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	4,4480000	33,55	149,23
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
MO sem LS =>					30,34	LS =>	0,00	30,34
Valor do BDI =>					56,20			260,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	117,68	117,68
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	32,31	29,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,2370000	35,65	8,44
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	30,47	6,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0500000	36,89	1,84
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	Material	m²	1,1460000	42,63	48,85
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	8,14	1,35
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	11,44	1,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,85	19,81
MO sem LS =>					33,85	LS =>	0,00	33,85
Valor do BDI =>					32,45			150,13

	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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,16	12,16
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	36,75	7,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	30,11	1,44
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 =>					7,05	LS =>	0,00	7,05
Valor do BDI =>					3,35			15,51

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7076	ORSE	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	Provisório	un	1,0000000	1.885,25	1.885,25	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	4,0000000	9,15	36,60	
Insumo	6439	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm	Material	un	1,0000000	1.822,38	1.822,38	
Insumo	5182	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	Material	un	1,0000000	26,27	26,27	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	4,0000000	9,15	36,60	
Insumo	6439	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm	Material	un	1,0000000	1.822,38	1.822,38	
Insumo	5182	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	Material	un	1,0000000	26,27	26,27	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					519,95	Valor com BDI =>		2.405,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	78,69	78,69	
Composição	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	4,37	4,37	
Composição	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	4,90	4,90	
Composição Auxiliar	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	H	1,0000000	67,70	67,70	
Composição Auxiliar	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	H	1,0000000	1,72	1,72	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					21,70			Valor com BDI =>	100,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	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 =>	0,00
Valor do BDI =>					1,35	Valor com BDI =>		6,25	

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							
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
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	0,0000141	122.631,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47		2,19

	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		UN	0,0000357	122.631,13	4,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,20			5,57

	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 Material	H	1,0000000	67,70	67,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	11,2100000	6,04	67,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	18,67			86,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	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	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,06	0,06
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	H	1,0000000	0,26	0,26
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,	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	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
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	0,00	24,12
				Valor do BDI =>	9,13			42,24

	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 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.188,66	0,26

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			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 =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33

	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	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO		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	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO 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	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA 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 =>	0,18		Valor com BDI =>	0,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPica 40 M, CAPACIDADE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	181,64	181,64	
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPica 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	35,12	35,12	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPica 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	99,64	99,64	
Auxiliar			MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPica 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	14,19	14,19	
Auxiliar			MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,69	32,69	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	24,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	50,09			Valor com BDI =>	231,73

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0000000	353,12	353,12	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	99,64	99,64	
Auxiliar			MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	11,31	11,31	
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	35,12	35,12	
Auxiliar			MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	14,19	14,19	
Auxiliar			MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	160,17	160,17	
Auxiliar			MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,69	32,69	
				MO sem LS =>	24,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	97,39			Valor com BDI =>	450,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	99,64	99,64	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,48			Valor com BDI =>	127,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 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	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	18,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	35,12	35,12	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	44,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	160,17	160,17

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	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 =>	44,17			Valor com BDI =>	204,34

	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	1,00000000	11,31	11,31	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,00000000	0,87	11,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	14,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	79,11	79,11	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,39	37,39	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,52	27,52	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12	10,12	
Auxiliar			16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014						
				MO sem LS =>	29,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,64
				Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	100,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,00000000	285,38	285,38	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	159,63	159,63	
Auxiliar			CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Manutenção e Materiais na Operação dos					
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	27,52	27,52	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	46,64	46,64	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	4,08	4,08	
Auxiliar			CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Manutenção e Materiais na Operação dos					
			16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Equipamentos					
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	37,39	37,39	
Auxiliar									
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,00000000	10,12	10,12	
				MO sem LS =>	29,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,64
				Valor do BDI =>	78,70	Valor com BDI =>		364,08	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	60		
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau		DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP		BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	27,52	27,52	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92	
Insumo	00037752	SINAPI		Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,76	19,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	35,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000058	143.750,00	0,83	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	571.483,76	3,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	571.483,76	8,05	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	12,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	46,64	46,64	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90	
Insumo	00037752	SINAPI		Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	571.483,76	36,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	59,50

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	159,63	159,63	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,04	159,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,02		Valor com BDI =>	203,65	

	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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	23,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,82
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	41,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,69	29,69	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Auxiliar									
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,65	20,65	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 8,18 Valor com BDI => 37,87

	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
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
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
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01

MO sem LS => 23,67 LS => 0,00 MO com LS => 23,67

Valor do BDI => 8,93 Valor com BDI => 41,32

	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	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 => 0,27 Valor com BDI => 1,26

	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	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	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
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	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:		Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>	4,46
-----------------	------	------------------	------

	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 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR	MO sem LS =>	UN	0,0000640	12.687,57	0,81
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR	MO sem LS =>	UN	0,0000148	12.687,57	0,18
				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	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR	MO sem LS =>	UN	0,0000700	12.687,57	0,88
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,12

	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 Franquia	H	1,00000000	1,63	1,63
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	KWH	1,88000000	0,87	1,63
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,07

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
	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 - DEPRECIÇÃO. 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 =>					0,34	Valor com BDI =>		1,59	

	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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02	
Composição	88395	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
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	
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	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,77	Valor com BDI =>		8,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88394	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	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	0,0000640	15.967,10	1,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28	Valor com BDI =>		1,30	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:		set-25
APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88395	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037545	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR	Equipamento para Aquisição Permanente	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 Equipamentos	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037545	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	15.967,10	1,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,41

	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 ELETTRICA 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 =>	1,12	Valor com BDI =>		5,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,91	33,91
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
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	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 =>	26,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,16
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	43,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,39	37,39	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,17	29,17	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
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	
				MO sem LS =>	29,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,64
				Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI =>	47,70

	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	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,23	23,23	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
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	
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	39,76

	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	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			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		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33		
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	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,75	21,75		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01		
				MO sem LS =>		21,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,93
				Valor do BDI =>		8,18		Valor com BDI =>		37,86

	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	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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
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	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>				34,59
				Valor do BDI =>				11,67
					LS =>	0,00	MO com LS =>	34,59
							Valor com BDI =>	54,01

	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 Auxiliar	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	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,74	23,74	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,12
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	40,65

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	60		
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau		DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP		BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	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) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	24,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	41,70

	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 Auxiliar	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	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	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,49	27,49	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	45,35

	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 Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		—				PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau							DATA:		outubro, 2025
LOCAL:		Barão de Antonina/SP							BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO							Mês/Ano:		set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário											
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,33	23,33		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08		
MO sem LS =>					23,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,82		
Valor do BDI =>					9,03			Valor com BDI =>	41,79		

	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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.610,86	2.610,86
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	1,2000000	455,88	547,05
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	32,76	737,01
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	88316	SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	28,52	641,62
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	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
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	30,47	22,41
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	32,39	119,13
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	28,9369000	14,90	431,15
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	0,4226000	35,65	15,06
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,68	0,37
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	12,67	3,31
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	1,3112000	42,63	55,89
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
MO sem LS =>					1.338,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					720,07			Valor com BDI =>
								1.338,45
								3.330,93

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 23,67 LS => 0,00 MO com LS => 23,67

Valor do BDI => 9,49 Valor com BDI => 43,91

	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 => 10,72 LS => 0,00 MO com LS => 10,72

Valor do BDI => 6,70 Valor com BDI => 31,02

	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	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
Auxiliar								
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
Auxiliar								

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,99

	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	91274	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	0,16	0,16
Composição	91276	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	8,71	8,71
Auxiliar								
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
Auxiliar								
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
Auxiliar								

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 13,10

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	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, 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	0,0000533	11.744,50	0,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,79

	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, 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	0,0000143	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	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 =>	0,21			Valor com BDI =>	0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 =>	2,40			Valor com BDI =>	11,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-061	Próprio	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.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	247,84	247,84
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	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	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0302000	36,71	1,10
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	78,19	86,00

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	114,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,19
Valor do BDI =>	68,35			Valor com BDI =>	316,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	75,32	75,32
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 - DEPRECIÇÃO. 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 =>	34,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,59
Valor do BDI =>	20,77			Valor com BDI =>	96,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	159,45	159,45
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,89	6,89
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,52	51,52
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,34	42,34
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	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,09	26,09

MO sem LS =>	34,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,59
Valor do BDI =>	43,97			Valor com BDI =>	203,42

	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 - DEPRECIÇÃO. 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 =>	7,19			Valor com BDI =>	33,28

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

	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 =>	1,90			Valor com BDI =>	8,79

	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	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88	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 =>	8,99			Valor com BDI =>	41,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	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 =>	14,20			Valor com BDI =>	65,72

	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	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	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55	
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	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	45,48

	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	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	H	1,0000000	0,06	0,06
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	H	1,0000000	0,09	0,09

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

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	H	1,00000000	1,18	1,18	
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	H	1,00000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	35,55	35,55	
				MO sem LS =>	27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	47,06

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,09	0,09	
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	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO		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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,87	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0.32			Valor com BDI =>	1.50

	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 Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :		60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	24,22	LS =>	0,00	24,22
				Valor do BDI =>	9,14			42,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,52	28,52
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Auxiliar								
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	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
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,27	19,27
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	19,67
				Valor do BDI =>	7,86			36,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-062	Próprio	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR CONCRETO ARMADO 0,6X0,6	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.270,67	2.270,67
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,7533000	1,37	6,51
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015					
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,5370000	12,42	43,92
Auxiliar			FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	470,24	564,28
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,8884000	32,76	749,82
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	35,65	15,06
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	36,89	11,54
Auxiliar			DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015					
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	32,76	3,32
Auxiliar								

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:	set-25

APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	32,39	119,13
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	13,0715000	0,56	7,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0798000	28,52	2,27
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,8884000	28,52	652,77
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	30,47	22,41
Auxiliar 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
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	1,3112000	42,63	55,89
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

MO sem LS => 1.280,56 LS => 0,00 MO com LS => 1.280,56

Valor do BDI => 626,25 Valor com BDI => 2.896,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	83,92	83,92
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55

MO sem LS => 27,80 LS => 0,00 MO com LS => 27,80

Valor do BDI => 23,14 Valor com BDI => 107,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	207,01	207,01
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	63,05	63,05
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	14,79	14,79
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	60,04	60,04
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55
Auxiliar								
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	33,58	33,58
Auxiliar								

MO sem LS => 27,80 LS => 0,00 MO com LS => 27,80

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU							
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	—			PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau					DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP					BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO					Mês/Ano:	set-25
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário							

Valor do BDI =>				57,09	Valor com BDI =>		264,10	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	33,58	33,58
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		UN	0,0000311	1.079.918,00	33,58
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				9,26	Valor com BDI =>		42,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		UN	0,0000137	1.079.918,00	14,79
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				4,07	Valor com BDI =>		18,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	60,04	60,04
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		UN	0,0000556	1.079.918,00	60,04
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				16,55	Valor com BDI =>		76,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Material	H	1,0000000	63,05	63,05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	10,4400000	6,04	63,05
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				17,38	Valor com BDI =>		80,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,55	35,55

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU						
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :			
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:			
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:			
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC – SÃO PAULO			Mês/Ano:			

APENDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (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	1,0000000	27,49	27,49	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
MO sem LS =>					27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80
Valor do BDI =>					9,80			Valor com BDI =>	45,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	0,56	0,56	
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	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,46	0,46	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,71

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

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	_	PRAZO OBRA (dias) :	60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau			DATA:	outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP			BDI:	27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			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	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,45	0,45	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46	
Auxiliar									
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,10	0,10	
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	
Auxiliar									
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,37			Valor com BDI =>	1,74

	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 - DEPRECIÇÃO. 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 =>	0,00
Valor do BDI =>					0,12	Valor com BDI =>		0,58	

	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 para Aquisição Permanente	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)		UN	0,0000296	3.626,47	0,10	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	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 =>	0,00

COMPOSIÇÕES
SAA ALDEIA PYHAU

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU					
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²): _		PRAZO OBRA (dias) : 60	
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau				DATA: outubro, 2025	
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI: 27,58%	
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano: set-25	
APÊNDICE C - Composições Analíticas com Preço Unitário					

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros,	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002705	SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Manutenção e Materiais na Operação dos				
			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 => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,57

	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 Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 19,45 LS => 0,00 MO com LS => 19,45

Valor do BDI => 7,82 Valor com BDI => 36,21

Total sem BDI	362.315,88
Total do BDI	99.900,43
Total Geral	462.216,31

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU																	
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :		60									
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:		outubro, 2025									
LOCAL: Barão de Antonina/SP						BDI:		27,58%									
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO						Mês/Ano:		set-25									
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva		Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.417,8285307			24,58		59.441,51			59.441,51	12,86%	59.441,51	12,86%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.448,2478519			5,52		30.097,29			30.097,29	6,51%	89.538,79	19,37%	
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	235,5982156			108,44		25.548,98			25.548,98	5,53%	115.087,77	24,90%	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	826,1542723			29,76		24.590,00			24.590,00	5,32%	139.677,77	30,22%	
10084	ORSE	Escada marinho com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8". espaçados de 30cm. inclusive lixamento e pintura. conf. projeto	Material	m	7,8500000			2.581,77		20.266,92			20.266,92	4,38%	159.944,68	34,60%	
000040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0319400			9.212,72		18.719,69			18.719,69	4,05%	178.664,37	38,65%	
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,4169600			14.287,75		192.952,13			192.952,13	41,74%			
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	315,1831260			39,21		12.356,86			12.356,86	2,67%	205.308,99	44,42%	
018041	SBC	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	Material	M	378,4495000			27,56		10.429,04			10.429,04	2,26%	215.738,03	46,67%	
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	344,9600280			29,76		10.267,53			10.267,53	2,22%	226.005,56	48,90%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.544,2478519			1,82		10.114,89			10.114,89	2,19%	236.120,45	51,08%	
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	333,9045925			27,35		9.133,34			9.133,34	1,98%	245.253,79	53,06%	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	245,0046922			35,67		8.739,65			8.739,65	1,89%	253.993,45	54,95%	
001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO COMPLETO	Material	m²	7,4400000			1.003,47		7.465,80			7.465,80	1,62%	261.459,25	56,57%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.448,2478519			1,29		7.020,38			7.020,38	1,52%	268.479,63	58,09%	
00037106	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMP.	Material	UN	1,0000000			6.151,00		6.151,00			6.151,00	1,33%	274.630,63	59,42%	
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	218,4283811			27,35		5.974,70			5.974,70	1,29%	280.605,34	60,71%	
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	215,6225873			27,35		5.897,96			5.897,96	1,28%	286.503,29	61,98%	
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	8,5703100			651,73		5.585,53			5.585,53	1,21%	292.088,82	63,19%	
2326	ORSE	Tubo pvc rígido roscável. d= 1 1/2"	Material	m	121,0000000			40,14		4.856,54			4.856,54	1,05%	296.945,36	64,24%	
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	67,6725000			68,34		4.625,05			4.625,05	1,00%	301.570,41	65,24%	
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM; *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	145,6875000			30,38		4.425,52			4.425,52	0,96%	305.995,93	66,20%	
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	144,3623964			30,56		4.411,05			4.411,05	0,95%	310.406,98	67,16%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.391,3228427			1,77		4.240,68			4.240,68	0,92%	314.647,66	68,07%	
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	45,8532690			88,29		4.048,17			4.048,17	0,88%	318.695,83	68,95%	
010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	2,0000000			1.951,97		3.903,95			3.903,95	0,84%	322.599,78	69,79%	
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	357,4600983			10,39		3.712,23			3.712,23	0,80%	326.312,01	70,60%	
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	625,5160611			5,87		3.670,95			3.670,95	0,79%	329.982,96	71,39%	
001192	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 6mm2	Material	M	455,0000000			8,05		3.662,89			3.662,89	0,79%	333.645,85	72,18%	
IPDSEI0005	Próprio	MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	Material	un	2,0000000			1.689,80		3.379,59			3.379,59	0,73%	337.025,44	72,92%	
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	121,1606630			27,35		3.314,13			3.314,13	0,72%	340.339,57	73,63%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	411,8880633			7,71		3.173,94			3.173,94	0,69%	343.513,51	74,32%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.852,8787632			0,82		3.145,92			3.145,92	0,68%	346.659,43	75,00%	
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.900,9211000			1,06		3.071,83			3.071,83	0,66%	349.731,25	75,66%	
010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	2,0000000			1.524,98		3.049,95			3.049,95	0,66%	352.781,21	76,32%	
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	67,8150000			40,58		2.752,15			2.752,15	0,60%	355.533,36	76,92%	
075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	123,3000000			22,10		2.724,54			2.724,54	0,59%	358.257,90	77,51%	
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	3.260,7458000			0,82		2.662,44			2.662,44	0,58%	360.920,34	78,08%	
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,1807855			29,76		2.594,88			2.594,88	0,56%	363.515,22	78,65%	
00041198	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	Material	UN	1,0000000			2.505,81		2.505,81			2.505,81	0,54%	366.021,03	79,19%	
008453	SBC	REGISTRO GAVETA FE C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / R/PVC PN 16 DN 50	Material	UN	2,0000000			1.210,73		2.421,47			2.421,47	0,52%	368.442,50	79,71%	
099080	SBC	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFORATRIZ/ROMPEDOR	Mão de Obra	H	73,3500000			32,80		2.405,64			2.405,64	0,52%	370.848,14	80,23%	
6439	ORSE	Ventosa triplice função. PN 25, diam = 50mm	Material	un	1,0000000			2.324,99		2.324,99			2.324,99	0,50%	373.173,13	80,74%	
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	68,0008160			33,58		2.283,40			2.283,40	0,49%	375.456,54	81,23%	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,5193074			35,07		2.227,73			2.227,73	0,48%	377.684,27	81,71%	
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	36,0544800			58,21		2.098,90			2.098,90	0,45%	379.783,17	82,17%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.240,4474924			1,67		2.073,16			2.073,16	0,45%	381.856,33	82,61%	
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	36,8207308			54,39		2.002,58			2.002,58	0,43%	383.858,91	83,05%	
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA). SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,8389280			1.060,25		1.949,73			1.949,73	0,42%	385.808,64	83,47%	
00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	47,1561300			40,79		1.923,37			1.923,37	0,42%	387.732,01	83,89%	
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.391,3228427			0,78		1.861,02			1.861,02	0,40%	389.593,03	84,29%	
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			510,32		1.837,15			1.837,15	0,40%	391.430,18	84,69%	



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU																	
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		60											
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025											
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%											
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25											
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
IPDSEI0006	Próprio	QUADRO ELÉTRICO MATERIAL: AÇO CARBONO REVESTIDO , APLICAÇÃO: MOTO BOMBA , GRAU PROTEÇÃO: IP65 , OPERAÇÃO: ELÉTRICA , BARRAMENTO: TRIFÁSICO , ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA , REVESTIMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI , POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR , TENSÃO NOMINAL: 220 V, TIPO FIXAÇÃO: SOBREPOR	Material	un	1,0000000		1.747,85		1.747,85		1.747,85	0,38%	393.178,03	85,06%			
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,6916282		29,76		1.746,92		1.746,92	0,38%	394.924,95	85,44%			
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	219,5802000		7,95		1.745,27		1.745,27	0,38%	396.670,23	85,82%			
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,1273021		29,76		1.670,60		1.670,60	0,36%	398.340,82	86,18%			
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	23,9859900		65,69		1.575,66		1.575,66	0,34%	399.916,48	86,52%			
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000		1.538,63		1.538,63		1.538,63	0,33%	401.455,11	86,85%			
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	57,3900000		25,81		1.481,46		1.481,46	0,32%	402.936,58	87,17%			
00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	21,5850600		59,44		1.283,01		1.283,01	0,28%	404.219,58	87,45%			
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	30,0068250		41,49		1.244,95		1.244,95	0,27%	405.464,54	87,72%			
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.240,4474924		1,00		1.234,40		1.234,40	0,27%	406.698,93	87,99%			
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		1.217,64		1.217,64		1.217,64	0,26%	407.916,57	88,25%			
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	144,1380847		8,43		1.215,52		1.215,52	0,26%	409.132,09	88,52%			
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	102,8983700		11,29		1.161,81		1.161,81	0,25%	410.293,90	88,77%			
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	77,7920000		14,65		1.139,36		1.139,36	0,25%	411.433,26	89,01%			
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	272,8354300		4,06		1.106,91		1.106,91	0,24%	412.540,16	89,25%			
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	37,5574400		29,33		1.101,58		1.101,58	0,24%	413.641,75	89,49%			
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	580,1100313		1,82		1.058,35		1.058,35	0,23%	414.700,10	89,72%			
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	122,0121000		8,38		1.022,71		1.022,71	0,22%	415.722,80	89,94%			
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	625,7352780		1,61		1.005,87		1.005,87	0,22%	416.728,68	90,16%			
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	132,5112952		7,53		997,44		997,44	0,22%	417.726,12	90,37%			
00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	13,5994560		71,30		969,70		969,70	0,21%	418.695,82	90,58%			
005037	SBC	ALUGUEL HORA DE EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM ROTATIVA OU MISTA	Material	H	30,0000000		30,62		918,58		918,58	0,20%	419.614,40	90,78%			
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	123,2000000		7,41		913,21		913,21	0,20%	420.527,60	90,98%			
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	812,5866000		1,11		901,93		901,93	0,20%	421.429,53	91,18%			
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	737,0566475		1,21		893,32		893,32	0,19%	422.322,85	91,37%			
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Servicos	un	2,0000000		446,53		893,06		893,06	0,19%	423.215,91	91,56%			
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	40,8177700		21,82		890,49		890,49	0,19%	424.106,40	91,75%			
00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	31,4000000		27,71		870,11		870,11	0,19%	424.976,50	91,94%			
012485	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 1,5mm2	Material	M	331,6000000		2,59		858,80		858,80	0,19%	425.835,31	92,13%			
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	5,0000000		170,47		852,36		852,36	0,18%	426.687,67	92,31%			
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	23,0173440		35,53		817,83		817,83	0,18%	427.505,50	92,49%			
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	6,0000000		132,96		797,78		797,78	0,17%	428.303,28	92,66%			
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	67,8150000		11,74		795,97		795,97	0,17%	429.099,25	92,84%			
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,2160000		47,98		730,11		730,11	0,16%	429.829,36	92,99%			
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		345,12		690,23		690,23	0,15%	430.519,59	93,14%			
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	625,7352780		1,10		686,55		686,55	0,15%	431.206,14	93,29%			
00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE	Material	UN	12,0000000		55,85		670,25		670,25	0,15%	431.876,39	93,44%			
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	454,8842544		1,44		655,79		655,79	0,14%	432.532,18	93,58%			
00043104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	Material	UN	1,0000000		653,54		653,54		653,54	0,14%	433.185,72	93,72%			
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = *17* MM	Material	m²	7,0449142		92,11		648,93		648,93	0,14%	433.834,65	93,86%			
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	177,4762565		3,64		645,31		645,31	0,14%	434.479,96	94,00%			
074116	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	Material	UN	1,0000000		643,54		643,54		643,54	0,14%	435.123,50	94,14%			
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,3280286		26,29		639,69		639,69	0,14%	435.763,18	94,28%			
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000		308,73		617,46		617,46	0,13%	436.380,64	94,41%			



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU																	
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		60											
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025											
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%											
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25											
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
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	48,6126100		12,59		612,14		612,14	0,13%	436.992,78	94,54%			
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3004134		29,76		604,23		604,23	0,13%	437.597,01	94,67%			
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		570,69		570,69		570,69	0,12%	438.167,70	94,80%			
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.544,2478519		0,10		565,87		565,87	0,12%	438.733,57	94,92%			
002081	SBC	CURVA 45 FEMEA GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000		282,47		564,95		564,95	0,12%	439.298,52	95,04%			
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	23,7874720		23,60		561,44		561,44	0,12%	439.859,96	95,16%			
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001739		3.178.056,43		552,61		552,61	0,12%	440.412,57	95,28%			
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	15,1931900		33,96		515,99		515,99	0,11%	440.928,55	95,39%			
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,1716000		99,75		515,89		515,89	0,11%	441.444,45	95,51%			
071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	14,0000000		35,62		498,68		498,68	0,11%	441.943,13	95,61%			
00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	3,0000000		165,88		497,64		497,64	0,11%	442.440,77	95,72%			
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7462560		27,75		492,43		492,43	0,11%	442.933,20	95,83%			
1433	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/2"	Material	un	28,0000000		15,32		429,03		429,03	0,09%	443.362,23	95,92%			
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	15,1286256		27,63		418,06		418,06	0,09%	443.780,29	96,01%			
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	108,2460000		3,84		415,68		415,68	0,09%	444.195,97	96,10%			
00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	3,0000000		135,45		406,36		406,36	0,09%	444.602,33	96,19%			
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	11,0000000		36,70		403,75		403,75	0,09%	445.006,08	96,28%			
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	0,0023637		168.696,93		398,75		398,75	0,09%	445.404,83	96,36%			
011792	SBC	MASSA LUBRIFICANTE HI	Material	KG	1,7762250		222,49		395,19		395,19	0,09%	445.800,01	96,45%			
038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	2,0000000		184,98		369,96		369,96	0,08%	446.169,97	96,53%			
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,6564777		99,23		362,84		362,84	0,08%	446.532,81	96,61%			
IP3054	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000		346,34		346,34		346,34	0,07%	446.879,15	96,68%			
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3836696		24,46		327,33		327,33	0,07%	447.206,47	96,75%			
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	580,1100313		0,56		325,65		325,65	0,07%	447.532,12	96,82%			
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,8130033		27,35		323,12		323,12	0,07%	447.855,24	96,89%			
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	46,8531000		6,89		322,79		322,79	0,07%	448.178,03	96,96%			
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	4,0000000		80,49		321,96		321,96	0,07%	448.499,99	97,03%			
12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000		320,19		320,19		320,19	0,07%	448.820,18	97,10%			
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	6,0000000		53,21		319,28		319,28	0,07%	449.139,46	97,17%			
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,7258000		114,57		312,29		312,29	0,07%	449.451,75	97,24%			
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,8915200		17,22		308,15		308,15	0,07%	449.759,90	97,31%			
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		297,43		297,43		297,43	0,06%	450.057,32	97,37%			
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	9,4320000		30,62		288,80		288,80	0,06%	450.346,12	97,43%			
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,4215000		22,86		283,98		283,98	0,06%	450.630,11	97,49%			
00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0017816		156.452,80		278,74		278,74	0,06%	450.908,85	97,55%			
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	18,8597394		14,60		275,26		275,26	0,06%	451.184,11	97,61%			
9691	ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	0,5600000		465,41		260,63		260,63	0,06%	451.444,74	97,67%			
00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	120,6370000		2,14		258,57		258,57	0,06%	451.703,31	97,73%			
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	1,4542600		169,72		246,82		246,82	0,05%	451.950,12	97,78%			
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1631596		29,64		241,93		241,93	0,05%	452.192,05	97,83%			
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7260066		326,20		236,82		236,82	0,05%	452.428,88	97,88%			
00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	5,0000000		46,75		233,73		233,73	0,05%	452.662,60	97,93%			
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000		75,92		227,77		227,77	0,05%	452.890,37	97,98%			
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		224,64		224,64		224,64	0,05%	453.115,01	98,03%			
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	77,6922300		2,81		218,06		218,06	0,05%	453.333,08	98,08%			
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	20,8857600		10,28		214,77		214,77	0,05%	453.547,84	98,12%			





DSEI LSUL
DISTRITO SANITARIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU																			
PROCESSO N°: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		60													
ALDEIA Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025													
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%													
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25													

APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5407872		42,80		65,95		65,95	0,01%	460.135,96	99,55%
087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,4620000		139,52		64,46		64,46	0,01%	460.200,41	99,56%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	14,2524200		4,38		62,37		62,37	0,01%	460.262,78	99,58%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000451		1.377.759,38		62,12		62,12	0,01%	460.324,91	99,59%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,7885000		77,54		61,14		61,14	0,01%	460.386,05	99,60%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5498800		5,27		60,86		60,86	0,01%	460.446,91	99,62%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,1888000		14,35		60,12		60,12	0,01%	460.507,03	99,63%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,1114870		53,49		59,46		59,46	0,01%	460.566,48	99,64%
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	2,0720960		27,63		57,26		57,26	0,01%	460.623,74	99,66%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOH DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000		57,26		57,26		57,26	0,01%	460.681,00	99,67%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		7,06		56,44		56,44	0,01%	460.737,44	99,68%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000		55,06		55,06		55,06	0,01%	460.792,51	99,69%
00007142	SINAPI	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000		13,63		54,50		54,50	0,01%	460.847,01	99,70%
00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,58		52,88		52,88	0,01%	460.899,89	99,72%
00003926	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		51,87		51,87		51,87	0,01%	460.951,77	99,73%
017028	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK	Material	UN	1,0000000		51,27		51,27		51,27	0,01%	461.003,04	99,74%
00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	3,0000000		15,90		47,69		47,69	0,01%	461.050,73	99,75%
5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	4,0000000		11,67		46,69		46,69	0,01%	461.097,42	99,76%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000620		729.098,98		45,23		45,23	0,01%	461.142,65	99,77%
004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	1,0000000		44,00		44,00		44,00	0,01%	461.186,65	99,78%
007801	SBC	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2"	Material	UN	15,0000000		2,74		41,14		41,14	0,01%	461.227,80	99,79%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	19,0355620		2,12		40,31		40,31	0,01%	461.268,11	99,79%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0770271		37,22		40,08		40,08	0,01%	461.308,19	99,80%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		39,45		39,45		39,45	0,01%	461.347,64	99,81%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000		39,45		39,45		39,45	0,01%	461.387,09	99,82%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000		11,95		35,86		35,86	0,01%	461.422,95	99,83%
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	11,2335080		3,19		35,83		35,83	0,01%	461.458,78	99,84%
5182	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	Material	un	1,0000000		33,52		33,52		33,52	0,01%	461.492,30	99,84%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	5,9100000		5,50		32,50		32,50	0,01%	461.524,79	99,85%
00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	10,0980000		3,16		31,95		31,95	0,01%	461.556,74	99,86%
013083	SBC	ESTOPA BRANCA	Material	KG	1,0381350		30,62		31,79		31,79	0,01%	461.588,53	99,86%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	5,0000000		6,30		31,51		31,51	0,01%	461.620,04	99,87%
018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,2827200		108,44		30,66		30,66	0,01%	461.650,70	99,88%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1,9825400		15,39		30,50		30,50	0,01%	461.681,21	99,88%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	27,2992509		1,11		30,30		30,30	0,01%	461.711,51	99,89%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	3,2950800		8,42		27,75		27,75	0,01%	461.739,25	99,90%
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	0,0059946		4.626,65		27,73		27,73	0,01%	461.766,99	99,90%
00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		13,10		26,20		26,20	0,01%	461.793,19	99,91%
00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	2,0000000		12,81		25,62		25,62	0,01%	461.818,81	99,91%
00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	9,0000000		2,82		25,38		25,38	0,01%	461.844,19	99,92%
017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	2,0000000		23,96		23,96		23,96	0,01%	461.868,15	99,92%
00002639	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	6,0000000		3,99		23,96		23,96	0,01%	461.892,11	99,93%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000		23,27		23,27		23,27	0,01%	461.915,38	99,93%
021810	SBC	ANEL DE BORRACHA PBA DN 50/60mm	Material	UN	2,0000000		11,07		22,15		22,15	0,00%	461.937,52	99,94%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000237		918.896,19		21,80		21,80	0,00%	461.959,33	99,94%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000		10,86		21,71		21,71	0,00%	461.981,04	99,95%
013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDADVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	11,0000000		1,88		20,63		20,63	0,00%	462.001,67	99,95%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,5862600		34,27		20,09		20,09	0,00%	462.021,76	99,96%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000		9,54		19,09		19,09	0,00%	462.040,85	99,96%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,7256000		25,31		18,37		18,37	0,00%	462.059,21	99,97%



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ALDEIA PYHAU																			
PROCESSO N°:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):												-		PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau																DATA:		outubro, 2025	
LOCAL:		Barão de Antonina/SP																BDI:		27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO																Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE D - Curva ABC de Insumos																					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado							
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6935121		26,35		18,27		18,27	0,00%	462.077,48	99,97%							
004246	SBC	ANEL DE BORRACHA ABF PARA FERRO FUNDIDO 50mm	Material	UN	2,0000000		8,80		17,61		17,61	0,00%	462.095,09	99,97%							
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,0000000		8,20		16,41		16,41	0,00%	462.111,50	99,98%							
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000848		183.396,25		15,56		15,56	0,00%	462.127,06	99,98%							
066470	SBC	FIXADOR OMEGA EM LATAO 50mm 735 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	3,0000000		5,10		15,31		15,31	0,00%	462.142,37	99,98%							
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000		13,75		13,75		13,75	0,00%	462.156,12	99,99%							

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :				60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:				27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:				set-25
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
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	203,0	321,27	65.217,81	14,11	14,11	
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	Escavação de Valas	m³	185,79	143,92	26.738,89	5,78	19,89	
CP-2080 Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA-CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO F PINTURA	Escadas	M	7,85	2.854,73	22.409,63	4,85	24,74	
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2,0	10.053,13	20.106,26	4,35	29,09	
99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	23,31	827,57	19.290,65	4,17	33,27	
105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	123,3	118,47	14.607,35	3,16	36,43	
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	96,0	151,74	14.567,04	3,15	39,58	
CP-981 Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	172	M	344,045	42,16	14.504,93	3,14	42,72	
CP-853 Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	156,85	87,26	13.686,73	2,96	45,68	
CP-1163 Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 6,0mm2	63	M	455,0	30,00	13.650,00	2,95	48,63	
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	57,59	205,90	11.857,78	2,57	51,20	
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	596,127	19,77	11.785,43	2,55	53,75	
CP-972 Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	11.560,75	11.560,75	2,50	56,25	
CP-531 Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	110,0	95,99	10.558,90	2,28	58,53	
CP-960 Próprio	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,44	1.213,96	9.031,86	1,95	60,49	
CP-1162 Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	63	M	331,6	24,54	8.137,46	1,76	62,25	
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	6,57	1.224,83	8.047,13	1,74	63,99	
98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	Cercas, Protetores e Alambrados	M	35,36	222,66	7.873,25	1,70	65,69	
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	61,6	116,92	7.202,27	1,56	67,25	
102619 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	6.943,22	6.943,22	1,50	68,75	
98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	40,51	163,51	6.623,79	1,43	70,18	
92455 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	29,96	203,46	6.095,66	1,32	71,50	
87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	63,68	83,61	5.324,28	1,15	72,65	
CP-2014 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	4.920,91	4.920,91	1,06	73,72	
000010 SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	PROJETOS	M	30,0	160,17	4.805,10	1,04	74,76	
96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	62,5	74,78	4.673,75	1,01	75,77	
101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	193,92	24,08	4.669,59	1,01	76,78	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		60			
ALDEIA: Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025			
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%			
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25			
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	40,51	108,17	4.381,96	0,95	77,73
012057 DSEI-00013	SBC Próprio	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140,23 M	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	2,0	1.951,97	3.903,94	0,84	78,57
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.833,82	3.667,64	0,79	79,37
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	78,82	44,42	3.501,18	0,76	80,12
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.COM TAMPA DE CONCRETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	772,87	3.091,48	0,67	80,79
012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	2,0	1.524,97	3.049,94	0,66	81,45
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,36	885,96	2.976,82	0,64	82,10
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	24,0	123,10	2.954,40	0,64	82,74
000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	123,3	22,09	2.723,69	0,59	83,32
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	38,27	70,67	2.704,54	0,59	83,91
CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	2,0	1.235,67	2.471,34	0,53	84,44
CP-021	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DN 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.447,09	2.447,09	0,53	84,97
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	4,861	475,36	2.310,72	0,50	85,47
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	187,74	11,91	2.235,98	0,48	85,96
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	599,29	2.157,44	0,47	86,42
CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	76,34	2.137,52	0,46	86,89
98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	40,51	51,05	2.068,03	0,45	87,33
CP-303	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	109,67	18,15	1.990,51	0,43	87,77
CP-1075	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	116,2	16,95	1.969,59	0,43	88,19
DSEI-00014 104959	Próprio SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA MOTOBOMBA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.839,76	1.839,76	0,40	88,59
		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	50,48	35,11	1.772,35	0,38	88,97
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	103,86	16,94	1.759,38	0,38	89,35
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	114,03	15,14	1.726,41	0,37	89,73
IP0009	Próprio	PLACA DE INAUGRAÇÃO EM ALUMINIO 40 X60cm, ESP 4 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	1.605,49	1.605,49	0,35	90,07



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :				60
ALDEIA:	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:				outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:				27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:				set-25
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
CP-073 Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	110,28	1.543,92	0,33	90,41	
93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	35,32	41,93	1.480,96	0,32	90,73	
CP-071 Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	287,80	1.439,00	0,31	91,04	
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	2,55	563,34	1.436,51	0,31	91,35	
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	1.194,21	1.433,05	0,31	91,66	
95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	62,6	22,82	1.428,53	0,31	91,97	
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	9,2	154,10	1.417,72	0,31	92,28	
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	7,04	192,58	1.355,76	0,29	92,57	
105135 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	1.281,89	1.281,89	0,28	92,85	
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	38,9	32,53	1.265,41	0,27	93,12	
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	61,03	18,61	1.135,76	0,25	93,37	
CP-1580 Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 10,0mm2	63	M	27,91	34,54	964,01	0,21	93,58	
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	2,478	373,49	925,50	0,20	93,78	
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	1,221	742,75	906,89	0,20	93,97	
CP-975 Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	446,53	893,06	0,19	94,16	
CP-460 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA PARA PISO, PVC, Ø300MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA, E PROLONGADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	870,74	870,74	0,19	94,35	
104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	51,48	16,67	858,17	0,19	94,54	
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	61,83	13,67	845,21	0,18	94,72	
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	5,0	168,63	843,15	0,18	94,90	
96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	8,16	95,62	780,25	0,17	95,07	
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	64,81	777,72	0,17	95,24	
CP-070 Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	721,69	721,69	0,16	95,40	
CP-458 Próprio	CURVA 45 GALVANIZADA 2"	55	UN	2,0	350,21	700,42	0,15	95,55	
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	1,09	577,77	629,76	0,14	95,69	

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU									 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDIGENA LITORAL SUL			
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):				PRAZO OBRA (dias) :		60				
ALDEIA:		Aldeia Tekoa Pyhau						DATA:		outubro, 2025				
LOCAL:		Barão de Antonina/SP						BDI:		27,58%				
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO						Mês/Ano:		set-25				
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços														
Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
105206	SINAPI	CURVA 90 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		3,0		206,59		619,77	0,13	95,82
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		599,95		599,95	0,13	95,95
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		Pintura Interna		m²		11,9		48,46		576,67	0,12	96,07
CP-1308	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO		60		UN		2,0		283,13		566,26	0,12	96,20
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		59,74		558,56	0,12	96,32
CP-1442	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M		11,83		46,82		553,88	0,12	96,44
CP-804	Próprio	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4'''		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN		11,0		47,75		525,25	0,11	96,55
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		2,4		215,68		517,63	0,11	96,66
CP-1049	Próprio	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 100MM - CONEXÃO 1/2" BSP - COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN		1,0		514,91		514,91	0,11	96,77
92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN		5,0		102,43		512,15	0,11	96,88
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		45,32		498,52	0,11	96,99
102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021		Drenos		m³		2,85		165,72		472,30	0,10	97,09
CP-664	Próprio	CLORADOR		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN		1,0		467,79		467,79	0,10	97,20
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		2,62		169,84		444,98	0,10	97,29
CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M		5,92		73,65		436,00	0,09	97,39
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG		42,21		9,86		416,19	0,09	97,48
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		18,52		407,44	0,09	97,56
CP-402	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN		2,0		199,48		398,96	0,09	97,65
CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC		53		UN		15,0		26,49		397,35	0,09	97,74
92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN		2,0		191,14		382,28	0,08	97,82
CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20kA (TIPO AC)		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN		3,0		124,90		374,70	0,08	97,90
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		4,0		93,54		374,16	0,08	97,98
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		12,0		30,70		368,40	0,08	98,06
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		54,7		6,34		346,79	0,08	98,14
COMP. GERAL 0001	Próprio	ART - EXECUÇÃO		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN		1,0		346,34		346,34	0,07	98,21



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU						 DSEI LSUL DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA LITORAL SUL				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):			PRAZO OBRA (dias) :					60
ALDEIA	Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:					outubro, 2025
LOCAL:	Barão de Antonina/SP				BDI:					27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:					set-25
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0	67,47	337,35	0,07	98,28	
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	10,66	30,07	320,54	0,07	98,35	
CP-1306	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	61	UN	1,0	310,33	310,33	0,07	98,42	
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	17,01	16,73	284,57	0,06	98,48	
CP-336	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 1,5 mm2, 450/750v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	17,3	16,33	282,50	0,06	98,54	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF. 01/2024	Lastro	m³	1,09	247,07	269,30	0,06	98,60	
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	33,60	268,80	0,06	98,66	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	13,42	19,39	260,21	0,06	98,72	
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	5,0	51,19	255,95	0,06	98,77	
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	11,88	21,10	250,66	0,05	98,83	
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	1,89	130,76	247,13	0,05	98,88	
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	Lastro	m²	4,84	50,18	242,87	0,05	98,93	
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	2,6	86,92	225,99	0,05	98,98	
95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2"	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	222,67	222,67	0,05	99,03	
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	19,90	218,90	0,05	99,08	
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	108,31	216,62	0,05	99,12	
CP-398	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO. PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	206,23	206,23	0,04	99,17	
CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	172	UN	2,0	99,74	199,48	0,04	99,21	
CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	65,75	197,25	0,04	99,25	
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	1,0	191,05	191,05	0,04	99,30	
CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	99	un	1,0	182,06	182,06	0,04	99,33	
94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	22,22	177,76	0,04	99,37	
CP-1367	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,18	19,27	176,89	0,04	99,41	
CP-2007	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	3,0	52,12	156,36	0,03	99,45	
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	10,08	14,56	146,76	0,03	99,48	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU										
PROCESSO Nº: 25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		PRAZO OBRA (dias) :		60				
ALDEIA: Aldeia Tekoa Pyhau				DATA:		outubro, 2025				
LOCAL: Barão de Antonina/SP				BDI:		27,58%				
BANCO DE DADOS: NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO				Mês/Ano:		set-25				
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	142,62		142,62	0,03	99,51
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	8,26	16,75		138,35	0,03	99,54
94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	34,42		137,68	0,03	99,57
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Supressão Vegetal	m²	150,0	0,91		136,50	0,03	99,60
CP-184	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,91	22,76		134,51	0,03	99,63
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	21,84		131,04	0,03	99,65
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	2,0	65,05		130,10	0,03	99,68
105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	25,74		128,70	0,03	99,71
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	113,24		113,24	0,02	99,73
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	107,56		107,56	0,02	99,76
CP-924	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,2	19,68		102,33	0,02	99,78
CP-2026	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2"	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	20,43		102,15	0,02	99,80
CP-1588	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	95,39		95,39	0,02	99,82
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	11,9	7,74		92,10	0,02	99,84
CP-1009	Próprio	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	64	UN	1,0	88,11		88,11	0,02	99,86
CP-1136	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,24	23,80		77,11	0,02	99,88
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0	63,89		63,89	0,01	99,89
CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	55	UN	1,0	60,86		60,86	0,01	99,91
105157	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	28,27		56,54	0,01	99,92
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	2,0	26,75		53,50	0,01	99,93
CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	26,30		52,60	0,01	99,94
91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	2,0	25,41		50,82	0,01	99,95

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU											
PROCESSO Nº:		25060.001054/2025-75		ÁREA EQUIVALENTE (m²):						PRAZO OBRA (dias) :		60	
ALDEIA		Aldeia Tekoa Pyhau								DATA:		outubro, 2025	
LOCAL:		Barão de Antonina/SP								BDI:		27,58%	
BANCO DE DADOS:		NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO								Mês/Ano:		set-25	
APÊNDICE E - Curva ABC de Serviços													
Código Banco		Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
92872 SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	20,10		40,20	0,01	99,96		
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	3,23	11,35		36,66	0,01	99,97		
CP-2600 Próprio		ABRAÇADEIRA TIPO D - 3/4"" E CUNHA DE FIXAÇÃO COM CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	5,95		29,75	0,01	99,97		
CP-550 Próprio		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,09	10,97		22,92	0,00	99,98		
CP-1574 Próprio		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4'		Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0	10,84		21,68	0,00	99,98		
CP-857 Próprio		FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	7,10		21,30	0,00	99,99		
CP-0310 Próprio		ARRUELA LISA 3/8" E PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	2,29		18,32	0,00	99,99		
CP-1586 Próprio		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4'		Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	17,09		17,09	0,00	100,00		
89409 SINAPI		JOELHO 45 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	1,0	15,04		15,04	0,00	100,00		
CP-067 Próprio		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.			un	11,0	0,00		0,00	0,00	100,00		

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

362.315,88

99.900,43

462.216,31



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



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Objeto:Construção de Sistema de Abastecimento de Água

Tipo de obra:Saneamento Básico

Município:Barão de Antonina (SP)

Endereço:Aldeia Pyhau

ÍNDICE DE REAJUSTE

DATA BASE ORSE SERGIPE: MAIO/2025			
CUB/m² CSL-8 - PADRÃO NORMAL			
São Paulo - Ago/2025	R\$	2.071,50	
Sergipe - Ago/2025	R\$	1.796,31	
Índice de reajuste		1,15	

CÓD	DESCRIÇÃO	R\$ CUSTO	R\$ CUSTO REAJUSTADO
2326	Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/2"	R\$ 31,46	R\$ 36,28
00000552/SINAPI	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	R\$ 21,09	R\$ 24,32
4411	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	R\$ 131,89	R\$ 152,10
8858	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	R\$ 12,39	R\$ 14,29
3359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	R\$ 21,13	R\$ 24,37
00021012/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	R\$ 51,49	R\$ 59,38
00010997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	R\$ 51,84	R\$ 59,78
5665	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	R\$ 30,75	R\$ 35,46
1433	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/2"	R\$ 12,01	R\$ 13,85
3672	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	R\$ 377,23	R\$ 435,02
8853	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	R\$ 227,30	R\$ 262,12
12464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	R\$ 250,97	R\$ 289,42
9691	Molde de solda exotérmica 5/8	R\$ 364,80	R\$ 420,69
9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	R\$ 139,90	R\$ 161,33
13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	R\$ 114,08	R\$ 131,56
12198	Abraçadeira tipo porta-bandeira para mastro 2", inclusive parafuso sextavado,ref. TEL-110	R\$ 37,60	R\$ 43,36
3250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	R\$ 13,80	R\$ 15,91
1665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	R\$ 62,00	R\$ 71,50
8854	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	R\$ 2,01	R\$ 2,32
1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	R\$ 0,96	R\$ 1,11
11901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	R\$ 0,62	R\$ 0,71
6905	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	R\$ 0,62	R\$ 0,71
11072	Arruela lisa de 3/8"	R\$ 0,12	R\$ 0,14
7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	R\$ 350,00	R\$ 403,62



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU			
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	
ALDEIA	Aldeia Pyhau			DATA: out / 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina / SP			BDI:27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			M&s/Ano:set/2025	
ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1			SERVICOS PRELIMINARES		1
1.1			SONDAGEM		1
1.1.1	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	30 = DE ACORDO COM A NBR 6484/2020, A LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM EM PLANTA DEVE SER FORNECIDA PELA CONTRATANTE. UTILIZANDO UMA MARGEM USUAL PARA TERRENOS DE ATÉ 200m²
1.1.2	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	m²	123,3 = CONSIDERANDO ALTERAÇÕES APÓS SONDAGEN
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1
1.2.1	CP-972	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA
1.2.2	COMP. GERAL.0001	Próprio	ART - EXECUÇÃO	UN	1 = ART DE EXECUÇÃO DE OBRA
1.3			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		1
1.3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3,6 = CONFORME CRITÉRIOS MÍNIMOS ESTABELECIDOS POR LEGISLAÇÕES PERTINENTES
1.3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	61,6 = PERÍMETRO DA IMPLANTACÃO MAIS UM METRO
1.4			LOCAÇÃO		1
1.4.1	CP-975	Próprio	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE DE 5 m³, PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	UN	2 = CONSIDERADO UMA CAÇAMBA POR MÊS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
1.4.2	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	2 = PERÍODO CONSIDERADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
1.4.3	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	2 = PERÍODO CONSIDERADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
1.5			CANTEIRO DE OBRAS		1
1.5.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0.20 MI. COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	150 = CONSIDERADO AREA DO RESEERVATÓRIO ELEVADO
1.5.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	123,3 = PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO CONSIDERANDO 1,5M A MAIS PARA CADA UM DOS LADOS.
2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS		1
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1
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 3,0 MESES (PERÍODO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO) = 96 HORAS.
2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2 = PERÍODO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA. CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
3			ARQUITETURA		1
3.1			RESERVATÓRIO ELEVADO		1
3.1.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1
3.1.1.1	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	57,59 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.2	CP-1075	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	m²	116,2 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	68,62 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	63,68 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.5	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	50,48 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	49,13 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	62,6 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.1.8	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	17,01 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.2			COMPONENTES DA LAJE		1
3.1.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	11,9 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.2.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	11,9 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	11,9 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.3			PISO		1
3.1.3.1	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	m³	2,85
3.1.3.2	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	1,09 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,09 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.3.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	m³	1,09 = CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.4			PORTAS E JANELAS		1

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU		
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	-
ALDEIA	Aldeia Pyhau		DATA: out / 2025
LOCAL:	Barão de Antonina / SP		BDI:27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		Mês/Ano:set/2025

ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1.4.1	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	2,4	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.4.2	CP-960	Próprio	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	7,44	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.4.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.4.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,6	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.4.5	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.5			GUARDA CORPO E ESCADA MARINHEIRO		1	
3.1.5.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	35,36	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.5.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019. PS.	M	23,31	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
3.1.5.3	CP-2080	Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA-CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	7,85	= CONFORME CADERNO DE ARQUITETURA
4			ESTRUTURAL		1	
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO		1	
4.1.1			INFRAESTRUTURA		1	
4.1.1.1			SAPATA		1	
4.1.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	9,2	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	7,26	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.3	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	1,94	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,94	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,04	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,84	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,08	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,08	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2			BALDRAME		1	
4.1.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,62	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	1,9	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,2	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.4	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	0,61	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,61	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,16	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,102	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,36	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.1.2.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,8	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2			SUPERESTRUTURA		1	
4.1.2.1			PILARES		1	
4.1.2.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,2	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.1.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-		
ALDEIA	Aldeia Pyhau			DATA: out / 2025		
LOCAL:	Barão de Antonina / SP			BDI:27,58%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:set/2025		
ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.1.2.1.3	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	83,16	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.1.4	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	26,28	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2			VIGA INTERMEDIÁRIA E COBERTURA		1	
4.1.2.2.1	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	1,86	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.2	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	29,96	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.3			AÇO VIGA INTERMEDIÁRIA		1	
4.1.2.2.3.1	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	43,2	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.3.2	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	10,8	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.4			AÇO VIGA COBERTURA		1	
4.1.2.2.4.1	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	19,98	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.4.2	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	61,38	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	42,21	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.2.4.4	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	20,52	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.3			LAJE INTERMEDIÁRIA		1	
4.1.2.3.1	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	1,19	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.3.2	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	11,9	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m³	35,7	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.3.4			AÇO LAJE INTERMEDIÁRIA		1	
4.1.2.3.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	43,74	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.4			LAJE COBERTURA		1	
4.1.2.4.1	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	3,52	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.4.2	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	26,37	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.4.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m³	158,22	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.4.4			AÇO LAJE COBERTURA		1	
4.1.2.4.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	70,29	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.4.4.2	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	41,85	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.4.4.3	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	46,26	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E VIGAS		1	
4.1.2.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	m²	40,51	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.5.2	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	40,51	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
4.1.2.5.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_ 09/2023	m²	40,51	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
5			HIDRÁULICO		1	
5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	138,45	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS



DSEI LSUL
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
LITORAL SUL



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU		
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–
ALDEIA	Aldeia Pyhau		DATA: out / 2025
LOCAL:	Barão de Antonina / SP		BDI:27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		Mês/Ano:set/2025

ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.1.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	135,93	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
5.1.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	m³	203	= CONFORME CADERNO DE ESTRUTURAS
5.2			REDE		1	
5.2.1			TUBOS E CONEXÕES		1	
5.2.1.1	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.2.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	558,727	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.2.1.3	CP-722	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.2.1.4	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.2.1.5	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	343,475	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3			RESERVATÓRIO ELEVADO		1	
5.3.1			MATERIAIS		1	
5.3.1.1	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	UN	15	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.2	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.COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.3	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	5	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.4	CP-2026	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2"	UN	5	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.5	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	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.6	105157	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.7	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	8	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.8	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	5	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.9	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	8	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.10	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	4	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.11	CP-664	Próprio	CLORADOR	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.12	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.13	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.14	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.1.15	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.3.2			TUBOS		1	
5.3.2.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	38,9	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.4			CAIXA DE DESCARGA 50MM		1	
5.4.1			MATERIAIS		1	
5.4.1.1	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.COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.4.1.2	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_ 12/2021	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.4.1.3	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.4.2			TUBOS		1	
5.4.2.1	CP-981	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	0,57	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.5			CAIXA PARA VENTOSA 50MM		1	
5.5.1			MATERIAIS		1	
5.5.1.1	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.5.1.2	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.COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.5.1.3	CP-2004	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_ 12/2021	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.5.1.4	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU				
PROCESSO Nº:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-		
ALDEIA	Aldeia Pyhau			DATA: out / 2025		
LOCAL:	Barão de Antonina / SP			BDI:27,58%		
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:set/2025		
ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.5.1.5	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	
5.5.1.6	CP-021	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DN 50mm	UN	1	
5.6			CAVALETE E EDUTOR		1	
5.6.1			MATERIAIS		1	
5.6.1.1	CP-984	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50/DE 60mm	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.2	CP-457	Próprio	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.3	105206	SINAPI	CURVA 90 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	3	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.4	CP-458	Próprio	CURVA 45 GALVANIZADA 2"	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.5	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.6	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	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.7	CP-1049	Próprio	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 100MM - CONEXÃO 1/2" BSP - COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.8	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.9	CP-463	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" x 3/4"	un	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.10	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	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.11	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	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.12	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.13	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2"	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.1.14	CP-517	Próprio	LUVA PARA EDUTOR GEOMECÂNICO PARA POÇOS EM PVC, ROSCA BSP 1 1/2".	UN	28	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.2			TUBOS		1	
5.6.2.1	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	1,89	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.6.2.2	CP-531	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO - EDUTOR EM PVC DN 40	M	110	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7			PONTO DOMICILIAR - 50MM		11	
5.7.1			MATERIAL		1	
5.7.1.1	CP-804	Próprio	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.1.2	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M.	un	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.1.3	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	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.1.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.1.5	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	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.1.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.1.7	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.2			TUBOS		1	
5.7.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	3,4	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.2.2	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	0,85	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.3			PISO		1	
5.7.3.1	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	0,216	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.3.2	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	0,111	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,111	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
5.7.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1,22	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		1	
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	
6.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	
6.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	35,44	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU		
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):	–
ALDEIA:	Aldeia Pyhau		DATA: out / 2025
LOCAL:	Barão de Antonina / SP		BDI:27,58%
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO		Mês/Ano:set/2025

ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,32	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.2			ENTRADA DE ENERGIA		1	
6.1.2.1	CP-2014	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.3			CABOS ELÉTRICOS		1	
6.1.3.1	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	54,7	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.3.2	CP-1162	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXÍVEL 1KV 1,5mm2	M	331,6	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.3.3	CP-1163	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXÍVEL 1KV 6,0mm2	M	455	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.3.4	CP-1580	Próprio	CABO EPR/HEPR 90 FLEXÍVEL 1KV 10,0mm2	M	27,91	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.3.5	CP-336	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	17,3	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
6.1.4			ELETRODUTOS E CONEXÕES		1	
6.1.4.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,23	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.2	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	8,26	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.3	CP-550	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	2,09	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.4	CP-303	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	109,67	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.5	CP-1136	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,24	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.6	CP-1367	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	9,18	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.7	CP-184	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,91	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	10,66	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.9	CP-1586	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.10	CP-1574	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.11	CP-2600	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D - 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO COM CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	5	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.4.12	CP-0310	Próprio	ARRUELA LISA 3/8" E PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8	UN	8	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.5			CAIXA DE EMBUTIR E CAIXA DE PASSAGEM		1	
6.1.5.1	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.5.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.5.3	CP-460	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA PARA PISO, PVC, Ø300MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA, E PROLONGADOR	un	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.6			QUADRO E DISJUNTORES		1	
6.1.6.1	CP-167	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UN	3	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.6.2	CP-1306	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.6.3	CP-1009	Próprio	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.6.4	CP-1588	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.6.5	CP-402	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.6.6	CP-398	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO. PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.7			INTERRUPTORES E TOMADAS		1	
6.1.7.1	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	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.7.2	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.1.8			ILUMINAÇÃO		1	
6.1.8.1	CP-1308	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	2	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2			SPDA		1	
6.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1	
6.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,9	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.1.2	CP-853	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	11,76	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.2			CORDOALHAS		1	
6.2.2.1	CP-1442	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M	11,83	= CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA ALDEIA PYHAU			
PROCESSO N°:	25060.001054/2025-75	ÁREA EQUIVALENTE (m²):		-	
ALDEIA	Aldeia Pyhau			DATA: out / 2025	
LOCAL:	Barão de Antonina / SP			BDI:27,58%	
BANCO DE DADOS:	NÃO DESONERADO : SINAPI – SÃO PAULO SBC - SÃO PAULO			Mês/Ano:set/2025	
ARQUIVO DIGITAL: MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
6.2.2.2	CP-090	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,92 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.2.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	62,5 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.3			ELETRODUTO E CONEXÕES		1
6.2.3.1	CP-924	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,2 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.3.2	CP-2007	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4'	UN	3 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.3.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4			MATERIAL		1
6.2.4.1	CP-070	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	5 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4.3	CP-071	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0.3	UN	5 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4.4	CP-857	Próprio	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	UN	3 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4.6	CP-073	Próprio	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	14 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7			MOTOBOMBA		1
7.1	DSEI-00013	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA 1,5 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO 1M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 140.23 M	UN	2 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.3	DSEI-00014	Próprio	QUADRO ELETRICO PARA MOTOBOMBA	UN	1 = CONFORME CADERNO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8			INAUGURAÇÃO		1
8.1	IP0009	Próprio	PLACA DE INAUGRAÇÃO EM ALUMINIO 40 X60cm, ESP 4 mm	UN	1 = MODELO DE REFERENCIA DO GOVERNO FEDERAL

