







<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.369,58	
1.2	CPS-01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,00	515,95	634,51	2.538,04	
1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	9,00	616,03	757,59	6.818,31	
1.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	37,80	832,50	1.023,80	38.699,64	
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	5,00	979,33	1.204,38	6.021,90	
1.7	CPS- 160	Próprio	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.343,31	2.881,80	2.881,80	
1.8	CPS - 295	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	6,00	72,50	89,16	534,96	
1.9	CPS - 298	Próprio	PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL	UN	1,00	3.964,01	4.874,93	4.874,93	
2			MOBILIZAÇÃO ATÉ A ALDEIA PYWATYKET					692.154,81	
2.1	5914479	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18.513,60	0,70	0,80	14.810,88	
2.2	5914419	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	4.242,70	0,97	1,11	4.709,39	
2.3	CPS - 301	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM BALSA DE 90 T DO PORTO DO MUNCÍPIO DE OIPOQUE ATÉ A ALDEIA PYWATYKET- IDA E VOLTA	UN	527,42	1.111,11	1.275,33	672.634,54	
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					59.627,86	
3.1	CPS - 304	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	48.485,82	59.627,86	59.627,86	
4			POÇO TUBULAR 02					281.404,47	
4.1			PERFURAÇÃO E ABERTURA					50.736,41	
4.1.1	SESANI-PT-01	Próprio	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS / CAMADAS INCONSOLIDADAS / ROCHAS CRISTALINAS E SEDIMENTARES - DN 6"	M	150,00	176,59	217,17	32.575,50	
4.1.2	SESANI-PT-02	Próprio	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS / CAMADAS INCONSOLIDADAS / ROCHAS CRISTALINAS E SEDIMENTARES - DN 10"	M	25,00	234,91	288,89	7.222,25	

 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro	<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte	14,78	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
<b>Orçamento Sintético</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1.3	SESANI-PT-03	Próprio	PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM SEDIMENTOS / CAMADAS INCONSOLIDADAS / ROCHAS CRISTALINAS E SEDIMENTARES - DN 12.1/4"	M	10,00	288,20	354,42	3.544,20
4.1.4	SESANI-PT-33	Próprio	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO P/ POÇO DE 100 A 200M	UN	1,00	6.012,74	7.394,46	7.394,46
<b>4.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO</b>					<b>19.309,20</b>
4.2.1	SESANI-PT-04	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DE 6"	M	25,00	208,41	256,30	6.407,50
4.2.2	SESANI-PT-08	Próprio	REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO DE 12" - TUBO DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	M	10,00	1.049,09	1.290,17	12.901,70
<b>4.3</b>			<b>CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR</b>					<b>1.451,68</b>
4.3.1	SESANI-PT-11	Próprio	CIMENTAÇÃO ANELAR	M³	0,75	1.573,90	1.935,58	1.451,68
<b>4.4</b>			<b>COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS</b>					<b>16.099,26</b>
4.4.1	SESANI-PT-13	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE POÇO TUBULAR, MÉTODO POR AIR LIFT (PROFUNDIDADE ATÉ 300M) - COM UTILIZAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO / DESINCRUSTANTE	H	12,00	262,84	323,24	3.878,88
4.4.2	SESANI-PT-14	Próprio	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR COM UTILIZAÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	UN	1,00	1.376,62	1.692,96	1.692,96
4.4.3	SESANI-PT-15	Próprio	ENSAIO DE VAZÃO (BOMBEAMENTO) PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM BOMBA SUBMERSA, CONFORME NORMA ABNT NBR 12244, INCLUSO RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00	6.092,99	7.493,15	7.493,15
4.4.4	SESANI-PT-16	Próprio	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	UN	1,00	92,03	113,17	113,17
4.4.5	SESANI-PT-17	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	UN	1,00	601,26	739,42	739,42
4.4.6	SESANI-PT-18	Próprio	RELATÓRIO TÉCNICO CONSTRUTIVO DE POÇO TUBULAR (PERFIL CONSTRUTIVO, ART E FICHA TÉCNICA DO POÇO)	UN	1,00	1.558,40	1.916,52	1.916,52
4.4.7	SESANI-PT-19	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POÇO EM AÇO ESCOVADO	UN	1,00	215,62	265,16	265,16
<b>4.5</b>			<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>6.914,00</b>
4.5.1	SESANI-PT-20	Próprio	TUBO EDUTOR PVC GEO DN 40 MM (1. 1/2"), BR=4,00 M	UN	25,00	158,65	195,10	4.877,50
4.5.2	SESANI-PT-21	Próprio	LUVA GALVANIZADA BSP, DN 40 MM (1.1/2")	UN	25,00	66,24	81,46	2.036,50
<b>4.6</b>			<b>TAMPA DO POÇO</b>					<b>137,68</b>
4.6.1	SESANI-PT-22	Próprio	TAMPA GALVANIZADA DE POÇO TUBULAR DE 6"	UN	1,00	111,96	137,68	137,68
<b>4.7</b>			<b>CAVALETE</b>					<b>6.230,11</b>
<b>4.7.1</b>			<b>MATERIAL</b>					<b>6.005,25</b>
4.7.1.1	SESANI-PT-24	Próprio	MONTAGEM DO CAVALETE DO POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	1,00	1.124,40	1.382,78	1.382,78
4.7.1.2	SESANI-PT-34	Próprio	ADAPTADOR, PVC-PBA A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,00	59,04	72,60	72,60


<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro</div>		<div>B.D.I.</div> <div>22,98% de Serviço de Material e Transporte</div> <div>14,78</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)</div>	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.7.1.3	SESANI-PT-36	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3/4" X 1/2"	UN	1,00	45,91	56,46	56,46	
4.7.1.4	SESANI-PT-35	Próprio	CURVA 90º GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	200,90	247,06	247,06	
4.7.1.5	SESANI-PT-37	Próprio	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 2"	UN	2,00	213,75	262,86	525,72	
4.7.1.6	SESANI-PT-41	Próprio	CURVA 90º GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 2"	UN	2,00	200,90	247,06	494,12	
4.7.1.7	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	850,61	1.046,08	1.046,08	
4.7.1.8	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	1,00	78,11	96,05	96,05	
4.7.1.9	SESANI-PT-39	Próprio	MANÔMETRO AÇO INOX ENCHIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGF/CM2, ROSCA BSP1/2"	UN	1,00	239,22	294,19	294,19	
4.7.1.10	SESANI-PT-40	Próprio	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	5,00	65,14	80,10	400,50	
4.7.1.11	SESANI-PT-42	Próprio	TORNEIRA PARA MANÔMETRO EM LATÃO, ROSCA BSP 1/2"	UN	1,00	53,20	65,42	65,42	
4.7.1.12	SESANI-PT-45	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 3/4"	UN	1,00	109,26	134,36	134,36	
4.7.1.13	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	1,00	110,69	136,12	136,12	
4.7.1.14	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	1,00	154,38	189,85	189,85	
4.7.1.15	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	448,53	551,60	551,60	
4.7.1.16	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	253,98	312,34	312,34	
4.7.2			TUBOS					224,86	
4.7.2.1	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	1,90	96,24	118,35	224,86	
4.8			PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO (1X1X0,20)M					380,21	
4.8.1			RADIER DA LAJE DE PROTEÇÃO					380,21	


 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro	<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte	14,78	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
<b>Orçamento Sintético</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.8.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	0,05	132,26	162,65	8,13
4.8.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1,00	5,97	7,34	7,34
4.8.1.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	0,80	117,08	143,98	115,18
4.8.1.4	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	0,20	707,60	870,20	174,04
4.8.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,20	276,48	340,01	68,00
4.8.1.6	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	M³	0,06	102,04	125,48	7,52
<b>4.9</b>			<b>EQUIPAMENTO PARA FAZER RAMPA NA ALDEIA PARA ACESSO DOS EQUIPAMENTOS</b>					<b>7.975,92</b>
4.9.1	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	56,00	57,72	70,98	3.974,88
4.9.2	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	135,56	166,71	4.001,04
<b>4.10</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM BALSA DE 90T IDA E VOLTA DO PORTO DO RIO OIAPOQUE ATÉ A ALDEIA PYWATKET 7 DIAS E 5 DIAS DE ESPERA PARA FERFURAR O POÇO</b>					<b>172.170,00</b>
4.10.1	CPS 306	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM BALSA DE 90T IDA E VOLTA DO PORTO DO RIO OIAPOQUE ATÉ A ALDEIA PYWATKET 7 DIAS E 5 DIAS DE ESPERA PARA FERFURAR O POÇO (IMOBILIZAÇÃO).	UN	1,00	150.000,00	172.170,00	172.170,00
<b>5</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>142.149,95</b>
5.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,40	58,28	71,67	1.318,72
<b>5.2</b>			<b>SAPATA ISOLADA</b>					<b>10.024,77</b>
<b>5.2</b>			<b>PISO</b>					<b>10.024,77</b>

<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	13,87	132,26	162,65	2.255,95	
5.2.1	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	4,90	405,82	499,07	2.445,44	
5.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M³	0,27	535,61	658,69	177,84	
5.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,00	21,34	26,24	26,24	
5.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00	18,09	22,24	689,44	
5.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,00	16,01	19,68	216,48	
5.2.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	7,36	129,85	159,68	1.175,24	
5.2.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	2,12	776,43	954,85	2.024,28	
5.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,12	276,48	340,01	720,82	
5.2.10	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	11,75	20,28	24,94	293,04	
5.3			VIGA BALDRAME					3.995,23	
5.3			PORTÃO DE ENTRADA					3.995,23	
5.3.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,62	189,43	232,96	610,35	
5.3.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M³	0,10	535,61	658,69	65,86	
5.3.3	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	67,28	82,74	675,15	
5.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,00	18,09	22,24	667,20	
5.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	18,31	22,51	270,12	


<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte		14,78	Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.3.6	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	776,43	954,85	582,45	
5.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,61	276,48	340,01	207,40	
5.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	10,20	60,14	73,96	754,39	
5.3.9	CPS - 89	Próprio	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	1,90	69,47	85,43	162,31	
5.4			PINTURA					14.705,09	
5.4.1	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	40,00	15,84	19,48	779,20	
5.4.2	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	125,00	13,20	16,23	2.028,75	
5.4.3	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	33,60	77,34	95,11	3.195,69	
5.4.4	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	6,72	776,43	954,85	6.416,59	
5.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	6,72	276,48	340,01	2.284,86	
5.5			VIGA DA ESTRUTURA					11.135,84	
5.5.1	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	47,00	15,84	19,48	915,56	
5.5.2	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	52,00	14,63	17,99	935,48	
5.5.3	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	116,00	13,20	16,23	1.882,68	
5.5.4	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	47,00	11,17	13,73	645,31	
5.5.5	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	38,64	77,34	95,11	3.675,05	





<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.5.6	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	2,38	776,43	954,85	2.272,54	
5.5.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,38	276,48	340,01	809,22	
5.6			ESTRUTURA DA LAJE					17.203,42	
5.6.1	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	11,90	113,83	139,98	1.665,76	
5.6.2	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020-LAJE DE COBERTURA	M²	26,27	113,83	139,98	3.677,27	
5.6.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,00	15,34	18,86	1.904,86	
5.6.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,00	14,83	18,23	2.278,75	
5.6.5	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	4,69	776,43	954,85	4.478,24	
5.6.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	4,69	276,48	340,01	1.594,64	
5.6.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	38,17	34,17	42,02	1.603,90	
5.7			GUARDA - CORPO					16.833,35	
5.7.1	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	23,73	576,82	709,37	16.833,35	
5.8			ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2					14.334,84	
5.8.1	CPS -51	Próprio	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO GALVANIZADO COM PROTEÇÃO	M	9,00	1.295,14	1.592,76	14.334,84	
5.9			PAREDES					6.410,12	


<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.9.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	40,16	118,61	145,86	5.857,73	
5.9.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	12,73	11,34	13,94	177,45	
5.9.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	1,20	160,91	197,88	237,45	
5.9.4	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	79,86	98,21	137,49	
5.10			REVESTIMENTO					6.252,30	
5.10.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	31,83	34,17	42,02	1.337,49	
5.10.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	33,66	5,32	6,54	220,13	
5.10.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	58,96	4,84	5,95	350,81	
5.10.4	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	92,62	38,14	46,90	4.343,87	
5.11			PISO					1.536,00	
5.11.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M³	0,60	535,61	658,69	395,21	
5.11.2	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	1,19	779,52	958,65	1.140,79	
5.12			ESQUADRIA					1.528,33	
5.12.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,68	624,95	768,56	1.291,18	





<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.12.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	192,84	237,15	237,15	
5.13			PINTURA					1.525,47	
5.13.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	92,96	13,35	16,41	1.525,47	
5.14			TUBOS					1.541,44	
5.14.1	CPS - 183	Próprio	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm	M	33,50	27,96	34,38	1.151,73	
5.14.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,53	27,49	33,80	389,71	
5.15			MATERIAIS DIVERSOS					10.707,06	
5.15.1	CP-514	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 1.1/2" PARA TUBO PVC	UN	10,00	15,32	18,84	188,40	
5.15.2	CP-513	Próprio	ABRACADEIRA TIPO U 2" PARA TUBO PVC	UN	8,00	16,22	19,94	159,52	
5.15.3	CPS-182	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	UN	2,00	63,86	78,53	157,06	
5.15.4	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	32,41	39,85	79,70	
5.15.5	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	51,15	62,90	188,70	
5.15.6	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	1,00	621,70	764,56	764,56	
5.15.7	CPS - 302	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,6 M. - INFILTRAÇÃO	UN	1,00	529,39	651,04	651,04	
5.15.8	CP-068	Próprio	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	UN	1,00	16,94	20,83	20,83	
5.15.9	CP- 048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	2,00	116,68	143,49	286,98	
5.15.10	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	6,00	137,04	168,53	1.011,18	

<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.15.11	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,63	31,51	31,51	
5.15.12	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,22	22,40	22,40	
5.15.13	CPS - 303	Próprio	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM VOLANTE E ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBO PBA 50MM	UN	1,00	486,14	597,85	597,85	
5.15.14	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	64,59	79,43	79,43	
5.15.15	CP-049	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.067,91	5.002,71	5.002,71	
5.15.16	CPS-184	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA DE 1/2"	UN	1,00	258,43	317,81	317,81	
5.15.17	CP-059	Próprio	TE 90º PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	2,00	35,99	44,26	88,52	
5.15.18	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	321,16	394,96	789,92	
5.15.19	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	218,69	268,94	268,94	
5.16			ALAMBRADO					23.097,97	
5.16.1			FUNDAÇÃO					17.044,24	
5.16.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	5,36	132,26	162,65	871,80	
5.16.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	13,41	2,93	3,60	48,27	
5.16.1.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	5,36	872,45	1.072,93	5.750,90	
5.16.1.4	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	41,71	202,23	248,70	10.373,27	
5.16.2			PISO					2.445,44	
5.16.2.1	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	4,90	405,82	499,07	2.445,44	
5.16.3			PORTÃO DE ENTRADA					1.498,88	
5.16.3.1	CPS - 305	Próprio	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO.	M²	6,48	188,09	231,31	1.498,88	
5.16.4			PINTURA					2.109,41	


<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
5.16.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	68,42	3,21	3,94	269,57	
5.16.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	68,42	13,35	16,41	1.122,77	
5.16.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	12,96	22,30	27,42	355,36	
5.16.4.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	12,96	22,70	27,91	361,71	
6			REDE ADUTORA 2					17.082,07	
6.1			LOCAÇÃO DA REDE					98,94	
6.1.1	CPS-186	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	M	97,00	0,83	1,02	98,94	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					13.221,64	
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	30,80	78,52	96,56	2.974,04	
6.2.2	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	4,85	283,57	348,73	1.691,34	
6.2.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	19,40	232,80	286,29	5.554,02	
6.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	9,70	47,61	58,55	567,93	
6.2.5	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	M³	19,40	102,04	125,48	2.434,31	
6.3			TUBOS E CONEXÕES					3.761,49	
6.3.1	105285	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	97,00	23,48	28,87	2.800,39	
6.3.2	CP- 048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	2,00	116,68	143,49	286,98	
6.3.3	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	4,00	137,04	168,53	674,12	
7			REDE ADUTORA ENTRADA DO RESERVATÓRIO					1.985,04	
7.1			LOCAÇÃO DA REDE					9,38	
7.1.1	CPS-186	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	M	9,20	0,83	1,02	9,38	
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.327,26	


 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro	<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte	14,78	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
<b>Orçamento Sintético</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,68	78,52	96,56	355,34
7.2.2	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,46	283,57	348,73	160,41
7.2.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,84	232,80	286,29	526,77
7.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,92	47,61	58,55	53,86
7.2.5	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	m³	1,84	102,04	125,48	230,88
<b>7.3</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>602,66</b>
7.3.1	105285	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	9,20	23,48	28,87	265,60
7.3.2	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JEI PB PBA, NBR 5647C	UN	2,00	137,04	168,53	337,06
<b>7.4</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM (0,3X0,3X0,3)M</b>					<b>45,74</b>
7.4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,03	132,26	162,65	4,87
7.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,09	5,97	7,34	0,66
7.4.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	0,36	3,12	3,83	1,37
7.4.4	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	0,03	776,43	954,85	28,64
7.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,03	276,48	340,01	10,20
<b>8</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>90.986,27</b>
<b>8.1</b>			<b>LOCAÇÃO DA REDE</b>					<b>600,00</b>
8.1.1	CPS-186	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	588,24	0,83	1,02	600,00
<b>8.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>65.702,92</b>
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	223,97	78,52	96,56	21.626,54


<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,91	5,97	7,34	204,85	
8.2.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	111,65	232,80	286,29	31.964,27	
8.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	83,74	47,61	58,55	4.902,97	
8.2.5	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	m³	55,82	102,04	125,48	7.004,29	
8.3			TUBOS E CONEXÕES					18.233,50	
8.3.1	105285	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	510,86	23,48	28,87	14.748,52	
8.3.2	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	47,37	44,71	54,98	2.604,40	
8.3.3	CP- 048	Próprio	CURVA PVC 45° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	3,00	116,68	143,49	430,47	
8.3.4	CP-059	Próprio	TE 90° PVC, JE, PBA, DN=50mm	UN	1,00	35,99	44,26	44,26	
8.3.4	CP-511	Próprio	CURVA PVC 90° DN 50mm, PVC JE PB PBA, NBR 5647C	UN	2,00	137,04	168,53	337,06	
8.3.5	CPS-187	Próprio	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	3,00	18,65	22,93	68,79	
8.4			CAIXA DE DESCARGA DE (1.0X1.0X0.8)M					6.449,85	
8.4.1	CP-065	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0,8 M. TAMPA EM GRADE, COM CADEADO	UN	3,00	1.262,08	1.552,10	4.656,30	
8.4.2	CPS - 303	Próprio	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM VOLANTE E ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBO PBA 50MM	un	3,00	486,14	597,85	1.793,55	
9			LIGAÇÃO DOMICILIAR					71.321,35	
9.1			MOVIMENTO DE TERRA					29.025,23	
9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	98,74	78,52	96,56	9.534,33	
9.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,34	5,97	7,34	90,57	
9.1.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	49,37	232,80	286,29	14.134,13	
9.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,03	47,61	58,55	2.168,10	


 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro	<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte	14,78	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
<b>Orçamento Sintético</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1.5	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	m³	24,69	102,04	125,48	3.098,10
<b>9.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>4.371,82</b>
9.2.1	CP-068	Próprio	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	UN	23,00	16,94	20,83	479,09
9.2.2	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23,00	3,21	3,94	90,62
9.2.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	246,85	11,50	14,14	3.490,45
9.2.4	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,89	10,93	21,86
9.2.5	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	10,25	12,60	289,80
<b>9.3</b>			<b>CAIXA EM ALVENARIA</b>					<b>9.060,16</b>
9.3.1	CP-067	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	23,00	289,31	355,79	8.183,17
9.3.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	31,01	38,13	876,99
<b>9.4</b>			<b>PONTO DOMICILIAR EM TUBO PVC 100MM</b>					<b>28.296,21</b>
<b>9.4.1</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>758,56</b>
9.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,11	78,52	96,56	10,62
9.4.1.2	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-FUNDAÇÃO	m³	0,11	707,60	870,20	95,72
9.4.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,62	14,63	17,99	460,90
9.4.1.4	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-ENCHIMENTO DE TUBO	m³	0,13	707,60	870,20	113,12
9.4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,23	276,48	340,01	78,20
<b>9.4.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>12.341,88</b>





<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte		14,78	Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
9.4.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	246,85	11,50	14,14	3.490,45	
9.4.2.2	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	17,85	32,27	39,68	708,28	
9.4.2.3	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	11,01	13,54	311,42	
9.4.2.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	12,05	14,81	340,63	
9.4.2.5	CPS - 203	Próprio	TORNEIRA ESFERICA ALAVANCA DE 1/2	un	23,00	264,84	325,70	7.491,10	
9.4.3			RADIER DA LAJE					4.206,53	
9.4.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,05	87,36	107,43	112,80	
9.4.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	23,00	5,97	7,34	168,82	
9.4.3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	8,40	117,08	143,98	1.209,43	
9.4.3.4	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-LAJE	m³	2,30	707,60	870,20	2.001,46	
9.4.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,10	276,48	340,01	714,02	
9.4.4			DRENAGEM AO REDOR PONTO DOMICILIAR EM TUBO PVC 100MM					9.107,04	
9.4.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,34	78,52	96,56	1.094,99	
9.4.4.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	11,34	574,51	706,53	8.012,05	
9.4.5			BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M					1.882,20	
9.4.5.1	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	m³	15,00	102,04	125,48	1.882,20	
9.6.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,70	47,61	58,55	567,93	
10			INSTALAÇÃO DO CLORADOR					3.909,00	
10.1			TUBOS, CONEXÕES E CAIXA					1.764,51	

<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte		14,78	Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
10.1.1	CPS-182	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 50 / DE 60mm	UN	2,00	63,86	78,53	157,06	
10.1.2	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,68	13,13	26,26	
10.1.3	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	2,00	32,41	39,85	79,70	
10.1.4	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,36	20,11	40,22	
10.1.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	62,80	77,23	154,46	
10.1.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	64,59	79,43	79,43	
10.1.7	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,44	41,12	82,24	
10.1.9	CPS-207	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	597,07	734,27	734,27	
10.1.10	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	154,38	189,85	379,70	
10.1.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,63	24,11	29,65	18,67	
10.1.12	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,37	27,49	33,80	12,50	
10.2			CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 1 X 0.8 M. TAMPA EM GRADE. COM CADEADO					2.144,49	
10.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,33	132,26	162,65	216,32	
10.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,00	5,97	7,34	7,34	
10.2.3	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	0,18	707,60	870,20	156,63	


<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
10.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,18	276,48	340,01	61,20	
10.2.5	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,52	118,61	145,86	513,42	
10.2.6	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3,20	32,28	39,69	127,00	
10.2.7	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	0,20	405,82	499,07	99,81	
10.2.8	CPS - 206	Próprio	GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULÁVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO, EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" A CADA 5CM E CANTONEIRA 2" X 1/4" DE APOIO	m²	1,10	504,59	620,54	682,59	
10.2.9	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	65,60	80,67	80,67	
10.2.10	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	m³	1,59	102,04	125,48	199,51	
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					82.499,56	
11.1			SPDA E ATERRAMENTO					11.571,44	
11.1.1	CPS-208	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	396,48	487,59	487,59	
11.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	51,47	63,29	379,74	
11.1.3	CPS-209	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CIRCULAR P/ CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO = 0,3	UN	6,00	204,18	251,10	1.506,60	
11.1.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	140,71	173,04	1.038,24	
11.1.5	CPS-210	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UN	12,00	0,88	1,08	12,96	
11.1.6	CPS - 241	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO Ø 5/7MM, LARGURA 15MM, PARA CABOS DE COBRE OU AÇO 35-50MM²	UN	12,00	1,61	1,97	23,64	
11.1.7	CPS-212	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, MOLDE HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, CARTUCHO Nº115 REF.: NSEC0115, ALICATE Z-201 REF.: NSEZ0201) OU SIMILAR	UN	16,00	74,30	91,37	1.461,92	
11.1.8	CPS-213	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,37	60,78	74,74	1.746,67	


 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro	<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte	14,78	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
<b>Orçamento Sintético</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.1.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	56,64	70,55	86,76	4.914,08
<b>11.2</b>			<b>KIT DA BOMBA SUBMERSA</b>					<b>3.068,43</b>
11.2.1	CPS-214	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA SOLAR 1CV MONOFÁSICA 220V.	UN	1,00	1.989,69	2.446,92	2.446,92
11.2.2	CPS - 280	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SOLAR SUBMERSA MONOFÁSICA DE 1CV-220V	un	1,00	306,71	377,19	377,19
11.2.3	CPS - 282	Próprio	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PARA BOMBA DE 1CV - 220V COM SENSOR DE 15 A	UN	1,00	198,67	244,32	244,32
<b>11.3</b>			<b>CAIXA DE EMBUTIR</b>					<b>243,78</b>
11.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,06	22,21	44,42
11.3.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	21,83	26,84	53,68
11.3.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,77	23,08	69,24
11.3.4	CPS-215	Próprio	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	UN	2,00	31,08	38,22	76,44
<b>11.4</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					<b>5.997,28</b>
11.4.1	CPS - 161	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PISO D=300MM, EM PCV, COM PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNUIVERSAL E PROLONGADOR	un	8,00	609,58	749,66	5.997,28
<b>11.5</b>			<b>DERIVAÇÕES PARA ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO</b>					<b>27,46</b>
11.5.1	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,17	13,73	27,46
<b>11.6</b>			<b>DISJUNTORES E PROTEÇÕES</b>					<b>329,52</b>
11.6.1	CPS - 286	Próprio	DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 20KA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	un	2,00	81,54	100,27	200,54
11.6.2	CPS- 138	Próprio	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR IN=25A, 30MA	Un	1,00	39,42	48,47	48,47
11.6.3	CPS - 137	Próprio	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA B, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	un	2,00	20,67	25,41	50,82

<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte 14,78		<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
11.6.4	CPS - 230	Próprio	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	1,00	24,15	29,69	29,69	
11.7			FIXAÇÃO					51,54	
11.7.1	CPS - 231	Próprio	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	6,00	6,01	7,39	44,34	
11.7.2	CPS - 232	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM COM BUCHA DE NYLON	un	6,00	0,98	1,20	7,20	
11.8			ILUMINAÇÃO					400,90	
11.8.1	CPS-216	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	57,61	70,84	212,52	
11.8.2	CPS - 117	Próprio	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	58,00	71,32	71,32	
11.8.3	CPS - 118	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	1,00	95,19	117,06	117,06	
11.9			INTERRUPTORES + TOMADAS					64,30	
11.9.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	52,29	64,30	64,30	
11.10			QUADROS					411,88	
11.10.1	CPS - 235	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3/4 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSÕES 186X173,3X78,7MM.	UN	1,00	120,75	148,49	148,49	
11.10.2	CPS - 233	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SLIM 12 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSÕES 330X190X60MM.	UN	1,00	214,18	263,39	263,39	
11.11			CABOS					12.100,43	
11.11.1	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	84,80	4,97	6,11	518,12	
11.11.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20	10,84	13,33	29,32	
11.11.3	CPS - 240	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	309,40	30,37	37,34	11.552,99	
11.12			SISTEMA FOTOVOLTAICO					40.980,27	
11.12.1			PLACAS SOLARES, BATERIAS E INVERSOR					34.187,20	

<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,98% de Serviço de Material e Transporte  14,78		Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
11.12.1.1	CPS-61	Próprio	PAINEL FOTOVOLTAICO DE 550 W COM SUPORTE FIXADOR PARA LAJE EM ALUMÍNIO COM INCLINAÇÃO DE 15°	UN	4,00	1.834,11	2.255,58	9.022,32	
11.12.1.2	CPS - 236	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA ESTACIONÁRIA 240AH - 12 V REF.: HELIAR FREEDOM DF4100 OU SIMILAR	UN	6,00	2.380,07	2.927,01	17.562,06	
11.12.1.3	CPS - 28	Próprio	PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI ANGELIM OU SIMILAR (L= 0,4M; E= 3CM)	M	8,00	127,76	157,11	1.256,88	
11.12.1.4	CPS - 242	Próprio	INVERSOR CONTROLADOR EPEVER UP 3000-HM 10021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO POTÊNCIA NOMINAL 3,0KW TENSÃO DE SAÍDA 220V - 100A, TENSÃO NOMINAL DA BATERIA 24 Vdc	UN	1,00	4.396,35	5.406,63	5.406,63	
11.12.1.5	CPS - 153	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MC 4	un	4,00	21,81	26,82	107,28	
11.12.1.6	CPS 290	Próprio	STRING BOX 1:1 OU 2:1 PROTEÇÃO CC SOLAR 1000V DC 40KW 25 ACC	UN	1,00	676,56	832,03	832,03	
11.12.2			DISJUNTORES					643,60	
11.12.2.1	CPS-71	Próprio	DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CORRENTE CONTÍNUA, SOLAR 1040V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 40KA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	UN	1,00	218,09	268,20	268,20	
11.12.2.2	CPS - 243	Próprio	MINI DISJUNTOR BIPOLAR CORRENTE CONTÍNUA 12V-1000VCC 25A, CONFORME IEC60898-2 GB/T10963.2, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	un	1,00	173,05	212,81	212,81	
11.12.2.3	CPS 239	Próprio	MINI DISJUNTOR BIPOLAR CORRENTE CONTÍNUA 12V-1000VCC 63A, CONFORME IEC60898-2 GB/T10963.2, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	UN	1,00	132,21	162,59	162,59	
11.12.3			RADIER DAS PLACAS SOLARES (4,98X2,78)M					5.498,44	
11.12.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,08	132,26	162,65	338,31	
11.12.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	13,86	5,97	7,34	101,73	
11.12.3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	3,88	117,08	143,98	558,64	
11.12.3.4	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	3,46	707,60	870,20	3.010,89	
11.12.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,46	276,48	340,01	1.176,43	
11.12.3.6	CPS - 185	Próprio	BOTA FORA MANUAL COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL ATÉ 200M	m³	2,49	102,04	125,48	312,44	
11.12.4			CABOS					651,03	
11.12.4.1	CPS -156	Próprio	CABO DE COBRE SOLAR VERMELHO 4MM² DE 1.8KV	m	29,50	12,42	15,27	450,46	



 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</b>					<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro	<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte	14,78	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)
<b>Orçamento Sintético</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.12.4.2	CPS - 238	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO: EPR/ HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90° C	m	1,00	47,91	58,91	58,91
11.12.4.3	CPS - 146	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO: EPR/ HEPR 6 MM - VERDE - 1KV	M	21,40	5,39	6,62	141,66
<b>11.13</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>3.956,04</b>
11.13.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,40	11,62	14,29	191,48
11.13.2	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	5,77	8,98	11,04	63,70
11.13.3	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	10,00	11,62	14,29	142,90
11.13.4	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198,97	8,98	11,04	2.196,62
11.13.5	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,19	17,05	20,96	3,98
11.13.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,73	14,97	18,41	1.357,36
<b>11.14</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.296,29</b>
11.14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27,13	78,52	96,56	2.619,67
11.14.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	27,13	20,28	24,94	676,62
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.622,90</b>
12.1	CPS -54	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1,00	1.319,65	1.622,90	1.622,90
<b>13</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>29.052,86</b>
13.1	CPS - 301	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM BALSA DE 90 T DO PORTO DO MUNICÍPIO DE OIPOQUE ATÉ A ALDEIA PYWATYKET- IDA E VOLTA	UN	11,18	1.111,11	1.275,33	14.258,18
13.2	5914479	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA DO PORTO DO RIO OIAPOQUE ATÉ A LIXEIRA PÚBLICA DE OIAPOQUE - 11,18T -	tkm	11,18	0,70	0,80	8,94

<div></div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA PYWATYKET (PLANILHA SEM DESONRAÇÃO)</div>				<b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Amapá SBC - 05/2025 - Amapá SICRO3 - 01/2025 - Amapá ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		<b>B.D.I.</b>  22,98% de Serviço de Material e Transporte14,78		<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: 115,81% (HORA) E 69,84% (MÊS)	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
13.3	5914419	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO-DO PORTO DO RIO OIAPOQUE ATÉ A LIXEIRA DO	tkm	33,54	0,97	1,11	37,22	
13.4	105285	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	510,86	23,48	28,87	14.748,52	
TOTAL SEM BDI						1.300.251,79			
TTOTAL DO BDI						235.913,93			
TOTAL GERAL						1.536.165,72			