

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	1 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	9.546,0000	16.428,67	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9.546,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		16.984,67	
ENCARGOS SOCIAIS:				6.882,67	BDI (22,47%):		3.816,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				16.428,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		20.801,13	
1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.800,0000	4.818,80	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2.800,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5.370,96	
ENCARGOS SOCIAIS:				2.018,80	BDI (22,47%):		1.206,85	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4.818,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6.577,81	
1.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901328	EXAME MEDICO - MENSALISTA	UN	0,2000000	65,0000	13,00	
Material	COTAÇÃO	901329	SEGURO - MENSALISTA	UN	0,2000000	35,0000	7,00	
Material	COTAÇÃO	901330	E.P.I - FAMILIA ALMOXARIFE MENSALISTA	CJ	0,2000000	140,0000	28,00	
Material	COTAÇÃO	901331	FERRAMENTA - FAMILIA ALMOXARIFE	CJ	0,2000000	50,0000	10,00	
Mão de Obra	SINAPI	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	1.965,0900	3.381,92	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1.965,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.453,52	
ENCARGOS SOCIAIS:				1.416,83	BDI (22,47%):		776,01	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3.381,92	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.229,53	
1.5	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	65,0000	142,13	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				65,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		149,15	
ENCARGOS SOCIAIS:				77,13	BDI (22,47%):		33,51	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				142,13	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		182,66	
1.6	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	6,7000	14,65	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,70	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21,98	
ENCARGOS SOCIAIS:				7,95	BDI (22,47%):		4,94	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				14,65	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		26,92	
2.1	PRÓPRIA	901964	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRAO FNDE TIPO 1 - 1%				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901172	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	41.929,0385	41.929,04	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		41.929,04	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (22,47%):		9.421,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		51.350,50	
2.2	SEOP	10000	LICENCAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)				CJ	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00321	LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	1,0000000	390,3690	390,37	
Material	SEOP	D00322	LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	1,0000000	184,9159	184,92	
Material	SEOP	D00343	TAXA DE INCENDIO	UN	1,0000000	974,9950	975,00	
Material	SEOP	D00323	TAXA DO CREA (I)	UN	1,0000000	829,8573	829,86	
Material	SEOP	D00342	TAXAS DA PMB (I)	CJ	1,0000000	8.478,0850	8.478,08	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10.858,22	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (22,47%):		2.439,84	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13.298,06	
2.3	SEOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA				M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,4100000	141,7756	58,13	
Material	SEOP	D00084	PREGO 1 1/2"X13	KG	0,1000000	14,7447	1,47	
Material	SEOP	D00475	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	1,0000000	72,9132	72,91	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	0,3298660	8,9300	6,44	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3298660	6,4600	4,66	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		148,60	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,02	BDI (22,47%):		33,39	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,10	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		181,99	
2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010246	78,9893	0,08	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2627160	0,9074	0,24	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	2 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0059840	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273000	19,0060	23,33	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0007165	161,1786	0,12	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	18,7792	0,80	
Material	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	22,5545	22,55	
Material	SINAPI	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	0,5853000	44,0639	25,79	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000023	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,1769978	6,7000	2,59	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5309934	8,9300	10,37	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0235000	9,8900	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0075430	6,4600	0,11	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,21	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			92,00
ENCARGOS SOCIAIS:				7,37	BDI (22,47%):			20,67
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				13,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			112,67
2.5	PRÓPRIA	901449	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00342	ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN)	UN	8,0000000	6,1247	49,00	
Material	SEOP	E00034	ARRUELA DE 1/2"	UN	6,0000000	0,5023	3,01	
Material	SEOP	E00033	BUCHA DE 1/2"	UN	6,0000000	0,7048	4,23	
Material	SEOP	E00339	BUCHA PLASTICA-6MM C/ PARAFUSO	UN	18,0000000	0,1539	2,77	
Material	SEOP	E00008	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750V	M	27,0000000	1,7985	48,56	
Material	SEOP	E00335	CABO UTP-CAT.5-4 PARES	M	30,0000000	2,8760	86,28	
Material	SEOP	E00019	CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA	UN	3,0000000	1,7823	5,35	
Material	SEOP	E00347	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO	PT	2,0000000	43,2780	86,56	
Material	SEOP	E00338	CONECTOR BNC P/ SOLDA	UN	2,0000000	1,9930	3,99	
Material	SEOP	E00332	CONECTOR FEMEA RJ-45 - CAT. 5	UN	2,0000000	14,8662	29,73	
Material	SEOP	E00331	CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45	UN	2,0000000	7,6964	15,39	
Material	SEOP	E00333	CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 3"X3"	UN	2,0000000	4,5449	9,09	
Material	SEOP	E00267	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1"	M	6,0000000	8,6443	51,87	
Material	SEOP	E00012	ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	9,0000000	3,1920	28,73	
Material	SEOP	E00341	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO	RL	0,1400000	16,2029	2,27	
Material	SEOP	E00340	PARAFUSO-3.9X32MM	UN	18,0000000	0,1215	2,19	
Material	SEOP	E00346	PLUG COVER	UN	2,1000000	0,5995	1,26	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	31,0000000	6,4600	437,89	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	31,0000000	8,9300	605,32	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				477,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			1.974,06
ENCARGOS SOCIAIS:				566,37	BDI (22,47%):			443,57
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1.043,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			2.417,63
2.6	PRÓPRIA	901765	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00075	ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)	UN	2,2500000	5,1282	11,54	
Material	SEOP	H00082	ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)	UN	3,0000000	2,1631	6,49	
Material	SEOP	H00008	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	0,5000000	21,0638	10,53	
Material	SEOP	H00093	JOELHO/COTOVELO 90° EM PVC - JS - 25MM-LH	UN	6,0000000	1,2962	7,78	
Material	SEOP	H00088	JOELHO/COTOVELO 90° EM PVC - JS - 40MM-LH	UN	1,0000000	6,3759	6,38	
Material	SEOP	H00085	CURVA 45 EM PVC - JS - 75MM (LH)	UN	1,0000000	38,0202	38,02	
Material	SEOP	H00084	JUNCAO SIMPLES INV.45 EM PVC - JS - 75X75MM (LS)	UN	0,5000000	18,3417	9,17	
Material	SEOP	H00086	RALO PVC C/ SAIDA 100X53X40MM	UN	0,5000000	8,9683	4,48	
Material	SEOP	H00116	TE EM PVC - JS - 25MM (LH)	UN	2,2500000	1,6203	3,65	
Material	SEOP	H00089	TE LONGO EM PVC - JS - 100X75MM (LS)	UN	0,5000000	9,4949	4,75	
Material	SEOP	H00004	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	8,0000000	7,1536	57,23	
Material	SEOP	H00003	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	3,0000000	10,8479	32,54	
Material	SEOP	H00006	TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	27,0000000	6,3596	171,71	
Material	SEOP	H00157	TUBO EM PVC - JS - 50MM (LH)	M	9,0000000	23,0730	207,66	
Material	SEOP	H00400	JOELHO/COTOVELO 90° PVC SRM - 25MM X 3/4" (LH)	UN	3,0000000	8,8549	26,56	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	9,4058	0,19	
Material	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,0000000	99,1781	99,18	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	34,5259000	6,7000	7,70	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,5259000	8,9300	10,27	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				486,06	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			2.205,96
ENCARGOS SOCIAIS:				576,86	BDI (22,47%):			495,68
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1.062,92	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			2.701,64
2.7	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				M²	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	3 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9453709	1,4097	1,33	
Material	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0696000	0,7777	0,05	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070108	46,7454	0,33	
Material	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	0,0774607	6,7080	0,52	
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,1044000	3,3621	0,35	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0870000	1,8957	0,16	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0007330	80,0182	0,06	
Material	SINAPI	370	AREIA FINEIRA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1516846	78,9893	11,98	
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,2265210	0,6967	2,94	
Material	SINAPI	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,2514090	85,4704	21,49	
Material	SINAPI	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	0,7225002	2,7059	1,96	
Material	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,0348000	0,2511	0,01	
Material	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,5579802	1,1585	1,80	
Material	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,2681497	11,9578	3,21	
Material	SINAPI	1014	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	M	0,5842737	1,8390	1,07	
Material	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2983583	3,0462	3,95	
Material	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,1392000	3,8158	0,53	
Material	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	42,3707	1,47	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,0173349	1,6203	12,99	
Material	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,4905328	29,0843	14,27	
Material	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0038168	43,5616	0,17	
Material	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0,0696000	72,9132	5,07	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	41,2934493	0,9074	37,47	
Material	SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,0174000	8,9602	0,16	
Material	SINAPI	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,0522000	9,8676	0,52	
Material	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,7093160	0,2268	0,39	
Material	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0522000	19,6461	1,03	
Material	SINAPI	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,0696000	2,4385	0,17	
Material	SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,0174000	2,4709	0,04	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0003524	6,4488	0,00	
Material	SINAPI	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,1044000	15,6277	1,63	
Material	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,1044000	22,4249	2,34	
Material	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,4955841	3,2406	1,61	
Material	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,1592622	4,0345	0,64	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,2626586	0,9560	0,25	
Material	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	0,0522000	4,8771	0,25	
Material	SINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348000	52,6595	1,83	
Material	SINAPI	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0522000	58,9544	3,08	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0286218	6,2705	0,18	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0071201	2,5520	0,02	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0007378	9,4058	0,01	
Material	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	78,4465	76,58	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0016985	4,8366	0,01	
Material	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,0522000	50,8691	2,66	
Material	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1740000	1,7823	0,31	
Material	SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,1740000	7,0726	1,23	
Material	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,2053200	0,6400	0,13	
Material	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	2,5763	0,04	
Material	SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	20,2375	0,70	
Material	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	15,7654	0,27	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	4 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,8573780	1,0451	0,90	
Material	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,0522000	71,0660	3,71	
Material	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,1392000	116,5882	16,23	
Material	SINAPI	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,0348000	0,7210	0,03	
Material	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,0348000	1,0694	0,04	
Material	SINAPI	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0696000	1,3286	0,09	
Material	SINAPI	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	631,9547	11,00	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0038329	5,3713	0,02	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,1044000	16,4136	1,71	
Material	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,1044000	22,1332	2,31	
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SUBERBA ZINCADA CABECA CHATA TENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1	UN	0,6890400	0,0648	0,04	
Material	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,7093160	3,4674	5,93	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0081780	19,2896	0,16	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,0170211	3,0786	0,05	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0041203	8,8063	0,04	
Material	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8600844	20,5615	17,68	
Material	SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8426089	19,0060	54,03	
Material	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0020671	186,0825	0,38	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0488584	161,1786	7,87	
Material	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,0348000	202,3908	7,04	
Material	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0008070	21,1529	0,02	
Material	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0004350	19,4678	0,01	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1049308	18,7792	1,97	
Material	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,0696000	11,3583	0,79	
Material	SINAPI	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0,0696000	16,5108	1,15	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0088253	52,9674	0,47	
Material	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,0153677	13,7320	0,21	
Material	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0449586	22,5545	68,68	
Material	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,1548600	1,0532	0,16	
Material	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	6,3272	0,11	
Material	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,8409062	41,0501	75,57	
Material	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	0,1044000	1,3043	0,14	
Material	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	13,2349250	0,6562	8,69	
Material	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2,0196702	0,5590	1,13	
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5584997	27,6746	15,46	
Material	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,0522000	43,7479	2,28	
Material	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0495803	12,5573	0,62	
Material	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1720542	5,4847	0,94	
Material	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,2357701	9,0574	2,14	
Material	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,3907173	3,6457	1,42	
Material	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	244,0728	4,25	
Material	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,0522000	4,7394	0,25	
Material	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	0,0522000	293,4026	15,32	
Material	SINAPI	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,0522000	10,8965	0,57	
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1115348	4,0912	0,46	
Material	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,1963500	2,1550	0,42	
Material	SINAPI	34566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	3,4969220	3,6700	12,83	
Material	SINAPI	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2,7816469	2,2846	6,35	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0061857	86,1591	0,53	
Material	SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,0233323	15,7817	0,37	
Material	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0023375	31,3851	0,07	
Material	SINAPI	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0406980	19,2491	0,78	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0695646	1,4664	0,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA					PÁGINA:	5 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09					DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ					ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE					HORISTA:	118,66%
						MENSALISTA:	72,10%
						BDI	
						BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:							
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,0696000	2,3575	0,16
Material	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0870000	5,5738	0,48
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,0696000	1,2233	0,09
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0348000	6,3434	0,22
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1988077	0,1782	0,04
Material	SINAPI	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,0174000	43,5049	0,76
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,0755412	6,3029	0,48
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,20 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0017649	20,4157	0,04
Material	SINAPI	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	218,2453	9,77
Material	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,7825444	27,4478	48,93
Material	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	0,0522000	8,0610	0,42
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000231	5.020,1290	0,12
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000002	10.510,0375	0,00
Equipamento	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000093	2.594,5749	0,02
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000102	1.206,8589	0,01
Equipamento	SINAPI	36531	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,	UN	0,0000001	419.892,9313	0,04
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000119	20.420,8583	0,24
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000033	4.949,2736	0,02
Equipamento	SINAPI	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000006	13.305,7718	0,01
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000000	573.715,0175	0,00
Equipamento	SINAPI	37736	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 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000000	67.606,7182	0,00
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0022874	6,4600	0,03
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,6708944	6,7000	9,83
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0140351	8,9300	0,27
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3215376	6,4600	4,54
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4428170	6,7000	6,49
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,1589591	8,9300	3,10
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,1050168	8,9300	2,05
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,9014745	8,9300	37,13
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3551823	8,9300	6,94
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8315884	8,9300	16,24
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0000432	8,9300	0,00
Mão de Obra	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0009222	9,8900	0,02
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0320158	8,9300	0,63
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1080416	9,8900	2,34
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,7760271	8,9300	54,21
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,3134679	8,9300	6,12
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,3084703	6,4600	32,61
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,1736448	8,9300	3,39
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,3689744	6,7000	5,41
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					87,50	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	908,51
ENCARGOS SOCIAIS:					103,89	BDI (22,47%):	204,14
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					191,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	1.112,65
2.8	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				M²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,1027455	1,4097	2,96
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0047455	46,7454	0,22
Material	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	0,0481206	6,7080	0,32
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,2311000	3,3621	0,78
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,2120000	1,8957	0,40
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0004446	80,0182	0,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	6 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0887684	78,9893	7,01	
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,7360795	0,6967	0,51	
Material	SINAPI	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	UN	0,0193000	140,5604	2,71	
Material	SINAPI	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,0802842	85,4704	6,86	
Material	SINAPI	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	0,4006970	2,7059	1,08	
Material	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,0770000	2,0983	0,16	
Material	SINAPI	7568	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	UN	0,2332578	0,7453	0,17	
Material	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5782000	0,2511	0,15	
Material	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,7612761	1,1585	2,04	
Material	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,1979029	11,9578	2,37	
Material	SINAPI	1014	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	M	4,3132303	1,8390	7,93	
Material	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2,5160199	3,0462	7,66	
Material	SINAPI	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,6475350	2,0902	1,35	
Material	SINAPI	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	0,0193000	17,5478	0,34	
Material	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,1734000	3,8158	0,66	
Material	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,0385000	22,6436	0,87	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,2096220	1,6203	3,58	
Material	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,0854299	29,0843	2,48	
Material	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0024410	43,5616	0,11	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,1460008	0,9074	21,00	
Material	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0013356	41,3823	0,06	
Material	SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,2891000	8,9602	2,59	
Material	SINAPI	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1349000	9,8676	1,33	
Material	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,7162460	0,2268	0,39	
Material	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0578000	19,6461	1,14	
Material	SINAPI	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,1927000	2,4385	0,47	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0002093	6,4488	0,00	
Material	SINAPI	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,1734000	15,6277	2,71	
Material	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,2889000	22,4249	6,48	
Material	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,3028948	3,2406	7,46	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,2074432	0,9560	0,20	
Material	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	0,0385000	4,8771	0,19	
Material	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	164,8081	3,18	
Material	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	159,3801	3,08	
Material	SINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	52,6595	3,04	
Material	SINAPI	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	58,9544	2,27	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0668707	6,2705	0,42	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0061459	2,5520	0,02	
Material	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	78,4465	77,96	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0013730	4,8366	0,01	
Material	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,0385000	50,8691	1,96	
Material	SINAPI	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNIC	M2	0,0964000	871,9930	84,06	
Material	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0578000	1,9687	0,11	
Material	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0771000	1,7823	0,14	
Material	SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0964000	7,0726	0,68	
Material	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,1137520	0,6400	0,07	
Material	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0193000	2,5763	0,05	
Material	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,0385000	71,0660	2,74	
Material	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,1156000	116,5882	13,48	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	7 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,0771000	91,6681	7,07	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0024743	5,3713	0,01	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,0770000	16,4136	1,26	
Material	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,0770000	22,1332	1,70	
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA TENDA SIMIL LES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1,9067400	0,0648	0,12	
Material	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,7162460	3,4674	5,95	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0185882	19,2896	0,36	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,0103805	3,0786	0,03	
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0022851	8,9063	0,02	
Material	SINAPI	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1663671	9,7218	1,62	
Material	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8635714	20,5615	17,76	
Material	SINAPI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6875850	19,0060	70,09	
Material	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0015246	186,0825	0,28	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0484762	161,1786	7,81	
Material	SINAPI	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,0385000	183,9599	7,08	
Material	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,0578000	202,3908	11,70	
Material	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0005205	21,1529	0,01	
Material	SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0041324	20,3590	0,08	
Material	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0002413	19,4678	0,00	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1390024	18,7792	2,61	
Material	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,0193000	279,1440	5,39	
Material	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1091096	32,1709	3,51	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0063319	52,9674	0,34	
Material	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,0085229	13,7320	0,12	
Material	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0336502	22,5545	90,98	
Material	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,0857960	1,0532	0,09	
Material	SINAPI	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0385000	13,4808	0,52	
Material	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0578000	6,3272	0,37	
Material	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,8483697	41,0501	75,88	
Material	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,1734000	1,3043	0,23	
Material	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	2,8961130	0,6562	1,90	
Material	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1,4896035	0,5590	0,83	
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,0277016	27,6746	28,44	
Material	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,0385000	43,7479	1,68	
Material	SINAPI	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	0,0193000	51,1202	0,99	
Material	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1552813	12,5573	1,95	
Material	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1464201	5,4847	0,80	
Material	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1321790	9,0574	1,20	
Material	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,2164664	3,6457	0,79	
Material	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,0385000	4,7394	0,18	
Material	SINAPI	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	0,0193000	19,3868	0,37	
Material	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	0,0385000	293,4026	11,30	
Material	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,0385000	10,8965	0,42	
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0194246	4,0912	0,08	
Material	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,0429660	2,1550	0,09	
Material	SINAPI	34566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	2,9222530	3,6700	10,72	
Material	SINAPI	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	0,6083367	2,2846	1,39	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0063687	86,1591	0,55	
Material	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0005115	31,3851	0,02	
Material	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,0386000	16,4217	0,63	
Material	SINAPI	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,1156000	12,6626	1,46	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	8 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,0385000	14,4530	0,56	
Material	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,0177325	421,3166	7,47	
Material	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0408630	19,2491	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390664	1,4664	0,06	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,4172550	2,3575	0,98	
Material	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,1349000	5,5738	0,75	
Material	SINAPI	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	0,4172550	1,2233	0,51	
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,5204000	6,3434	3,30	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1233881	0,1782	0,02	
Material	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	0,2219530	14,9634	3,32	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,0468840	6,3029	0,30	
Material	SINAPI	43132	PARAFUSO DE C/DOIS, D = 1,00 MM (0,01 KG/M) OU 16 DWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0010954	20,4157	0,02	
Material	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	2,3613254	27,4478	64,81	
Material	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	0,0578000	8,0610	0,47	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000059	5.020,1290	0,03	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000002	10.510,0375	0,00	
Equipamento	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000059	2.594,5749	0,02	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000134	1.206,8589	0,02	
Equipamento	SINAPI	36531	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,	UN	0,0000000	419.892,9313	0,00	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000117	20.420,8583	0,24	
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000033	4.949,2736	0,02	
Equipamento	SINAPI	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000001	13.305,7718	0,00	
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000000	573.715,0175	0,00	
Equipamento	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000000	67.606,7182	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0014196	6,4600	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,8200028	6,7000	12,01	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0087108	8,9300	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0872536	6,4600	15,36	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3711805	6,7000	5,44	
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,0276839	8,9300	0,54	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,3129727	8,9300	6,11	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,3507713	8,9300	45,90	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,1433261	8,9300	22,32	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7892682	8,9300	15,41	
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0000360	8,9300	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0005115	9,8900	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0321456	8,9300	0,63	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1405988	9,8900	3,04	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,1638428	8,9300	22,73	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,5768159	8,9300	11,26	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,4733739	6,4600	20,81	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,1743488	8,9300	3,40	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1721434	6,7000	2,52	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				85,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			1.021,89
ENCARGOS SOCIAIS:				101,91	BDI (22,47%):			229,62
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				187,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.251,51
2.9	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,3514109	1,4097	0,50	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0836191	78,9893	6,61	
Material	SINAPI	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,1839036	85,4704	15,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	9 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	7568	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	UN	0,7369398	0,7453	0,55	
Material	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2650000	0,2511	0,07	
Material	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,8399167	1,1585	0,97	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,9437961	1,6203	1,53	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,1794289	0,9074	19,22	
Material	SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1325000	8,9602	1,19	
Material	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,1661920	0,2268	0,49	
Material	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,0673254	1,9606	0,13	
Material	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,3098799	3,2406	1,00	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,2066242	0,9560	0,20	
Material	SINAPI	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	15,8465	1,05	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0063497	6,2705	0,04	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0021421	4,8366	0,01	
Material	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,0662000	116,5882	7,72	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0018408	5,3713	0,01	
Material	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,1661920	3,4674	7,51	
Material	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0899728	20,5615	22,41	
Material	SINAPI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,4414469	19,0060	84,41	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0530314	161,1786	8,55	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1565366	18,7792	2,94	
Material	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1350837	32,1709	4,35	
Material	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,5425016	22,5545	102,45	
Material	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	2,3329544	41,0501	95,77	
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,1573296	27,6746	32,03	
Material	SINAPI	34566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	5,0986590	3,6700	18,71	
Material	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,0837369	421,3166	35,28	
Material	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0515760	19,2491	0,99	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,0628900	2,3575	0,15	
Material	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0662000	5,5738	0,37	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,0628900	1,2233	0,08	
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0662000	6,3434	0,42	
Material	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	1,0481112	14,9634	15,68	
Material	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	2,6592213	27,4478	72,99	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000022	5.020,1290	0,01	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000003	10.510,0375	0,00	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000149	1.206,8589	0,02	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000125	20.420,8583	0,26	
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000041	4.949,2736	0,02	
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000000	573.715,0175	0,00	
Equipamento	SINAPI	37736	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 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000000	67.606,7182	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,0778978	6,7000	15,79	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1491425	6,4600	2,11	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0094424	6,7000	0,14	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,1012012	8,9300	60,56	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1651431	8,9300	3,22	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0415971	8,9300	0,81	
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0000636	8,9300	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0405731	8,9300	0,79	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1571236	9,8900	3,40	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	10 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,2021801	8,9300	23,47	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,6495719	8,9300	12,68	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	1,3759041	6,4600	19,44	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,2200576	8,9300	4,30	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1384865	6,7000	2,03	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				68,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		774,87	
ENCARGOS SOCIAIS:				80,78	BDI (22,47%):		174,11	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				148,79	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		948,98	
2.10	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				M²	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9331252	1,4097	1,32	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0018049	46,7454	0,08	
Material	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	0,0379282	6,7080	0,25	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0004046	80,0182	0,03	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0817879	78,9893	6,46	
Material	SINAPI	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	0,0268000	140,5604	3,77	
Material	SINAPI	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	0,5564082	2,7059	1,51	
Material	SINAPI	7568	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	UN	0,1072000	0,7453	0,08	
Material	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,3758000	0,2511	0,09	
Material	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,0682049	1,1585	1,24	
Material	SINAPI	1014	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	M	3,1710430	1,8390	5,83	
Material	SINAPI	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	0,0268000	127,3064	3,41	
Material	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,1611000	3,8158	0,61	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,9190459	1,6203	1,49	
Material	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0015743	43,5616	0,07	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,5193543	0,9074	19,53	
Material	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0018546	41,3823	0,08	
Material	SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1879000	8,9602	1,68	
Material	SINAPI	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,0268000	9,8676	0,26	
Material	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,8282600	0,2268	0,41	
Material	SINAPI	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	0,1074000	2,4385	0,26	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0002128	6,4488	0,00	
Material	SINAPI	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,1074000	15,6277	1,68	
Material	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,0804000	22,4249	1,80	
Material	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,8736030	3,2406	2,83	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,1819518	0,9560	0,17	
Material	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	0,0268000	4,8771	0,13	
Material	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	164,8081	4,42	
Material	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	159,3801	4,27	
Material	SINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	52,6595	1,41	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0320483	6,2705	0,20	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0056441	2,5520	0,01	
Material	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	78,4465	78,45	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0021395	4,8366	0,01	
Material	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0537000	1,7823	0,10	
Material	SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0537000	7,0726	0,38	
Material	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0633660	0,6400	0,04	
Material	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,0268000	71,0660	1,90	
Material	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,1611000	116,5882	18,78	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0072689	5,3713	0,04	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,0536000	16,4136	0,88	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA					PÁGINA:	11 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09					DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ					ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE					HORISTA:	118,66%
						MENSALISTA:	72,10%
						BDI	
						BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:							
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,5306400	0,0648	0,03
Material	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,8282600	3,4674	6,34
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,0091487	3,0786	0,03
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0031731	8,8063	0,03
Material	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,9199340	20,5615	18,92
Material	SINAPI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2532608	19,0060	23,82
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0508216	161,1786	8,19
Material	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,0268000	202,3908	5,42
Material	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0003144	21,1529	0,01
Material	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0003350	19,4678	0,01
Material	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0441704	18,7792	0,83
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0022618	52,9674	0,12
Material	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,0118349	13,7320	0,16
Material	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2817676	22,5545	28,91
Material	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,0477930	1,0532	0,05
Material	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,9690070	41,0501	80,83
Material	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,1074000	1,3043	0,14
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3265950	27,6746	9,04
Material	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	0,0268000	43,7479	1,17
Material	SINAPI	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	0,0268000	51,1202	1,37
Material	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1501123	12,5573	1,89
Material	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0934641	5,4847	0,51
Material	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,1205835	3,6457	0,44
Material	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,0268000	4,7394	0,13
Material	SINAPI	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	0,0268000	19,3868	0,52
Material	SINAPI	34566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	4,8908000	3,6700	17,95
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0033232	86,1591	0,29
Material	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,0536000	16,4217	0,88
Material	SINAPI	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROL0 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,7950	3,57
Material	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0435300	19,2491	0,84
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0219020	1,4664	0,03
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,1864600	2,3575	0,44
Material	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0268000	5,5738	0,15
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,1864600	1,2233	0,23
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,3220000	6,3434	2,04
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0978357	0,1782	0,02
Material	SINAPI	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,0268000	43,5049	1,17
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,0371748	6,3029	0,23
Material	SINAPI	43132	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	KG	0,0008686	20,4157	0,02
Material	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,7503571	27,4478	20,60
Material	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	0,0536000	8,0610	0,43
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000029	5.020,1290	0,01
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000003	10.510,0375	0,00
Equipamento	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000039	2.594,5749	0,01
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000044	1.206,8589	0,01
Equipamento	SINAPI	36531	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,	UN	0,0000002	419.892,9313	0,08
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000125	20.420,8583	0,26
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000035	4.949,2736	0,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	12 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÁ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000000	573.715,0175	0,00	
Equipamento	SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000000	67.606,7182	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0011257	6,4600	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,3678208	6,7000	5,39	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0069069	8,9300	0,13	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4668353	6,4600	6,59	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1727829	6,7000	2,53	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0458488	8,9300	0,90	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,1117261	8,9300	41,23	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5057731	8,9300	9,88	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3653755	8,9300	7,13	
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0000600	8,9300	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0019698	9,8900	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0342436	8,9300	0,67	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0468220	9,8900	1,01	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,8734704	8,9300	17,06	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,1833073	8,9300	3,58	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,0760680	6,4600	15,20	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,1857280	8,9300	3,63	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1467387	6,7000	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				53,58	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		571,45	
ENCARGOS SOCIAIS:				63,60	BDI (22,47%):		128,40	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				117,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		699,85	
2.11	SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.				M2	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	6,8538	0,14	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360000	8,8063	0,32	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	18,7792	0,19	
Material	SINAPI	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320000	9,9567	0,32	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0760547	8,9300	1,49	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0760547	6,4600	1,07	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		4,66	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,39	BDI (22,47%):		1,05	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		5,71	
2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL				M²	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0062640	5,3713	0,03	
Equipamento	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000002	774.904,0718	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0014281	6,4600	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0030000	8,9300	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	44503	JARDINEIRO HORISTA	H	0,0015638	6,4600	0,02	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,05	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,31	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,05	BDI (22,47%):		0,07	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,10	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,38	
2.13	PRÓPRIA	901766	SERVICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS				M2	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SEOP	MO759200	TOPOGRAFO	H	0,0022774	14,3700	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0022774	6,4600	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,0015183	13,6200	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0060733	6,4600	0,09	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,11	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,29	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,12	BDI (22,47%):		0,07	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,36	
2.15	SEOP	10786	ALUGUEL DE ANDAIME METALICO				M²/ME	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00361	ALUGUEL DE ANDAIME METALICO	M2	1,0000000	7,2913	7,29	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1294151	6,4600	1,83	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,10	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,99	BDI (22,47%):		2,27	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,83	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,37	
2.16	SEOP	11330	FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M				UN	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	13 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	D00348	FURO DE SONDAAGEM - MAIS DE 15M	UN	1,0000000	2.483,6578	2.483,66		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2.483,66		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (22,47%):		558,08		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3.041,74		
2.17	PRÓPRIA	901767	PROJETO DE FUNDACOES				M2		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra	SINAPI	34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	0,0408926	63,9100	5,71		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,86		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,10	BDI (22,47%):		1,32		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,71	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		7,18		
3.1.1	SINAPI	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)				M³		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000	29,5784	41,08		
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,2020860	4,8366	0,98		
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1736640	5,3713	0,93		
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000263	10.510,0375	0,28		
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000006	573.715,0175	0,34		
Equipamento	SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000008	67.606,7182	0,05		
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0060000	8,9300	0,12		
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1962000	9,8900	4,24		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6762470	6,4600	9,55		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,36	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		64,05		
ENCARGOS SOCIAIS:				7,55	BDI (22,47%):		14,39		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				13,91	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		78,44		
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M				M³		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,9842188	6,4600	42,15		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				19,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		64,73		
ENCARGOS SOCIAIS:				22,89	BDI (22,47%):		14,54		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				42,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		79,27		
3.1.3	SINAPI	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS				M²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0016480	4,8366	0,01		
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000003	10.510,0375	0,00		
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0032000	9,8900	0,07		
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0372710	8,9300	0,73		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0558699	6,4600	0,79		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2,33		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,85	BDI (22,47%):		0,52		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2,85		
3.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.				M³		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,2020860	4,8366	0,98		
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1736640	5,3713	0,93		
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000263	10.510,0375	0,28		
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000006	573.715,0175	0,34		
Equipamento	SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000008	67.606,7182	0,05		
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0060000	8,9300	0,12		
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1962000	9,8900	4,24		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,5782806	6,4600	8,17		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,84		
ENCARGOS SOCIAIS:				6,80	BDI (22,47%):		4,68		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,52		
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.				M³		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,9842188	6,4600	42,15		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	14 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
						BDI GERAL:	22,47%	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				19,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		64,73	
ENCARGOS SOCIAIS:				22,89	BDI (22,47%):		14,54	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				42,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		79,27	
3.2.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).				M ²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0016480	4,8366	0,01	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000003	10.510,0375	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0032000	9,8900	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0372710	8,9300	0,73	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0558699	6,4600	0,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2,33	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,85	BDI (22,47%):		0,52	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2,85	
3.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M ³	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,2020860	4,8366	0,98	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1736640	5,3713	0,93	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000263	10.510,0375	0,28	
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000006	573.715,0175	0,34	
Equipamento	SINAPI	37736	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 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000008	67.606,7182	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0060000	8,9300	0,12	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1962000	9,8900	4,24	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,5782806	6,4600	8,17	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,84	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,80	BDI (22,47%):		4,68	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,52	
3.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M				M ³	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,9842188	6,4600	42,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				19,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		64,73	
ENCARGOS SOCIAIS:				22,89	BDI (22,47%):		14,54	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				42,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		79,27	
3.3.2	SINAPI	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS				M ²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0016480	4,8366	0,01	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000003	10.510,0375	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0032000	9,8900	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0372710	8,9300	0,73	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0558699	6,4600	0,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2,33	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,85	BDI (22,47%):		0,52	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2,85	
3.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M ³	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,2020860	4,8366	0,98	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1736640	5,3713	0,93	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000263	10.510,0375	0,28	
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000006	573.715,0175	0,34	
Equipamento	SINAPI	37736	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 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000008	67.606,7182	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0060000	8,9300	0,12	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1962000	9,8900	4,24	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,5782806	6,4600	8,17	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,84	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,80	BDI (22,47%):		4,68	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,52	
4.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.				M ²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	15 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0470363	78,9893	3,72	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0601002	0,9074	10,94	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0968912	0,9560	0,09	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0328886	161,1786	5,30	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000083	20.420,8583	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2588817	8,9300	5,06	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1895742	6,4600	2,68	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0752298	6,7000	1,10	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,04	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			33,00
ENCARGOS SOCIAIS:				4,80	BDI (22,47%):			7,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,84	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			40,42
4.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM					M²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,4488	0,11	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0231200	0,9560	0,02	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,5670000	3,0786	1,75	
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,6050000	8,8063	5,33	
Material	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	19,4678	0,51	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0080000	20,0511	20,21	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	23,5753	0,80	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000035	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,3676697	6,7000	5,39	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,8938043	8,9300	17,45	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0310000	9,8900	0,67	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				10,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			61,88
ENCARGOS SOCIAIS:				12,77	BDI (22,47%):			13,90
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				23,52	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			75,78
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	ARMADILHA RECOZIDO 16 BWW, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWW, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0118384	6,4600	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0726006	8,9300	1,42	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,23
ENCARGOS SOCIAIS:				0,85	BDI (22,47%):			2,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			12,53
4.1.7	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)					M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			819,59
ENCARGOS SOCIAIS:				117,06	BDI (22,47%):			184,16
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.003,75
4.2.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.					M²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0470363	78,9893	3,72	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0601002	0,9074	10,94	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0968912	0,9560	0,09	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0328886	161,1786	5,30	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000083	20.420,8583	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2301873	8,9300	4,49	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1817330	6,4600	2,57	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0752298	6,7000	1,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	16 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	32,05
ENCARGOS SOCIAIS:						4,44	BDI (22,47%):	7,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						8,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	39,25
4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM					M²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,4488	0,11	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0231200	0,9560	0,02	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,5670000	3,0786	1,75	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,6050000	8,8063	5,33	
Material	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	19,4678	0,51	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0080000	20,0511	20,21	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	23,5753	0,80	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000035	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,3676697	6,7000	5,39	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,8938043	8,9300	17,45	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0310000	9,8900	0,67	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						10,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	61,88
ENCARGOS SOCIAIS:						12,77	BDI (22,47%):	13,90
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						23,52	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	75,78
4.2.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0118384	6,4600	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0726006	8,9300	1,42	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	10,23
ENCARGOS SOCIAIS:						0,85	BDI (22,47%):	2,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						1,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	12,53
4.2.7	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANCAMENTO)					M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	819,59
ENCARGOS SOCIAIS:						117,06	BDI (22,47%):	184,16
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	1.003,75
4.3.1	SINAPI	100930	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 31CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_03/2020_P					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,7823840	7,0240	5,50	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1267500	78,9893	10,01	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	88,6067000	0,9074	80,40	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,6103500	0,9560	0,58	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,1886690	5,3713	6,38	
Material	SINAPI	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,1740000	17,1670	2,99	
Material	SINAPI	14250	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	0,7180050	0,9722	0,70	
Material	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083000	13,5537	0,11	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1782640	0,1782	0,39	
Material	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	14,8200000	6,6513	98,57	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,2746240	20,4157	5,61	
Material	SINAPI	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	M	0,0002000	3.023,9849	0,60	
Equipamento	SINAPI	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55*	UN	0,0000284	11.207,6060	0,32	
Equipamento	SINAPI	39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	UN	0,0000247	94.002,8600	2,32	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	17 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Equipamento	SINAPI	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	UN	0,0000389	62.971,3277	2,45	
Equipamento	SINAPI	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	UN	0,0000271	969.738,7184	26,28	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0410381	6,4600	0,58	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2261120	8,9300	4,42	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2934000	9,8900	6,34	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6496567	6,4600	9,18	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,4056000	6,7000	5,94	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,12	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		281,18	
ENCARGOS SOCIAIS:				14,40	BDI (22,47%):		63,18	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				26,52	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		344,36	
4.3.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø ATÉ 40 CM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,2765900	0,9560	0,26	
Equipamento	SINAPI	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000416	7.614,5661	0,32	
Mão de Obra	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,3630000	6,7000	5,32	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2947828	6,4600	4,16	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,34	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		14,61	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,14	BDI (22,47%):		3,28	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,48	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		17,89	
4.3.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0470363	78,9893	3,72	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0601002	0,9074	10,94	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0968912	0,9560	0,09	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0328886	161,1786	5,30	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000083	20.420,8583	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2301873	8,9300	4,49	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1817330	6,4600	2,57	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0752298	6,7000	1,10	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		32,05	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,44	BDI (22,47%):		7,20	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		39,25	
4.3.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,4488	0,11	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0244800	0,9560	0,02	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,9240000	3,0786	2,84	
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,6250000	8,8063	5,50	
Material	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	21,4041	0,24	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0590000	20,0511	21,23	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	23,5753	1,04	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000037	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,4576926	6,7000	6,71	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0979962	8,9300	21,44	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0320000	9,8900	0,69	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				13,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		71,67	
ENCARGOS SOCIAIS:				15,65	BDI (22,47%):		16,10	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				28,84	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		87,77	
4.3.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	PARAFUSO RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0118384	6,4600	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0726006	8,9300	1,42	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,23	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,85	BDI (22,47%):		2,30	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,53	
4.3.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	18 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,3029	6,74	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0342098	6,4600	0,48	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2092521	8,9300	4,09	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,90	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,48	BDI (22,47%):		3,12	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		17,02	
4.3.7	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)				M³	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		819,59	
ENCARGOS SOCIAIS:				117,06	BDI (22,47%):		184,16	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.003,75	
4.4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0470363	78,9893	3,72	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0601002	0,9074	10,94	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0968912	0,9560	0,09	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0328886	161,1786	5,30	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000083	20.420,8583	0,17	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2301873	8,9300	4,49	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1817330	6,4600	2,57	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0752298	6,7000	1,10	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		32,05	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,44	BDI (22,47%):		7,20	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		39,25	
4.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,4488	0,11	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0244800	0,9560	0,02	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,9240000	3,0786	2,84	
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,6250000	8,8063	5,50	
Material	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	21,4041	0,24	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0590000	20,0511	21,23	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	23,5753	1,04	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000037	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,4576926	6,7000	6,71	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0979962	8,9300	21,44	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0320000	9,8900	0,69	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				13,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		71,67	
ENCARGOS SOCIAIS:				15,65	BDI (22,47%):		16,10	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				28,84	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		87,77	
4.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,3029	6,74	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0237372	6,4600	0,34	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1450691	8,9300	2,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA			PÁGINA:	19 / 112		
CNPJ:	21.250.517/0001-09			DATA:	04/07/2024		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ			ENCARGOS SOCIAIS			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE			HORISTA:	118,66%		
				MENSALISTA:	72,10%		
				BDI			
				BDI GERAL:	22,47%		
BDI DIFER.:							
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,45	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		11,93
ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	BDI (22,47%):		2,68
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		14,61
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D= 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0076583	6,4600	0,11
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0471326	8,9300	0,92
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		9,45
ENCARGOS SOCIAIS:				0,56	BDI (22,47%):		2,12
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,03	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		11,57
4.4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,0240	7,52
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D= 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0446049	6,4600	0,63
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1525219	8,9300	2,98
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,65	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,35
ENCARGOS SOCIAIS:				1,95	BDI (22,47%):		3,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,60	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,35
4.4.7	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)				M³
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14
Mão de Obra	SEOP	MO376680	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	12,1555812	6,4600	171,70
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		819,59
ENCARGOS SOCIAIS:				117,06	BDI (22,47%):		184,16
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.003,75
5.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,0895120	73,7800	6,60
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,4488	0,03
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0057406	0,9560	0,01
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,6188790	3,0786	1,91
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1546360	8,8063	1,36
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0139360	19,1033	0,27
Material	SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	12,4033	2,43
Material	SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,7718	3,75
Material	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,5753	0,45
Material	SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	12,9623	5,09
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000021	1.206,8589	0,00
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,1041528	6,7000	1,53
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5558024	8,9300	10,85
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0213060	9,8900	0,46
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		39,81
ENCARGOS SOCIAIS:				6,98	BDI (22,47%):		8,95
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,76
5.1.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	20 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,3029	6,74	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0391082	6,4600	0,55	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2500661	8,9300	4,88	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	15,12	
ENCARGOS SOCIAIS:					2,95	BDI (22,47%):	3,40	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					5,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	18,52	
5.1.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,0240	7,52	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,1782	0,17	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0282262	6,4600	0,40	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1785885	8,9300	3,49	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,77	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,67	
ENCARGOS SOCIAIS:					2,11	BDI (22,47%):	3,07	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					3,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	16,74	
5.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,0645	7,84	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,1782	0,13	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0165847	6,4600	0,23	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1017088	8,9300	1,99	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	11,61	
ENCARGOS SOCIAIS:					1,22	BDI (22,47%):	2,61	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					2,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	14,22	
5.1.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0152526	6,4600	0,22	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0945039	8,9300	1,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,94	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	10,90	
ENCARGOS SOCIAIS:					1,12	BDI (22,47%):	2,45	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					2,06	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	13,35	
5.1.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,1782	0,07	
Material	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,7682	6,40	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0107998	6,4600	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0670020	8,9300	1,31	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	9,03	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,79	BDI (22,47%):	2,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					1,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	11,06	
5.1.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,1782	0,04	
Material	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,7682	6,40	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/MM) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0039969	6,4600	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0266873	8,9300	0,52	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,26	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	7,76	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,31	BDI (22,47%):	1,74	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	9,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	21 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÁ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
5.1.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0520000	0,1782	0,01	
Material	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400000	6,6513	7,58	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0033726	6,4600	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0213358	8,9300	0,42	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,21	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		8,75	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,25	BDI (22,47%):		1,97	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		10,72	
5.1.9	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)					M³
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		819,59	
ENCARGOS SOCIAIS:				117,06	BDI (22,47%):		184,16	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.003,75	
5.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,0895120	73,7800	6,60	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,4488	0,03	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0057406	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,6188790	3,0786	1,91	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1546360	8,8063	1,36	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0139360	19,1033	0,27	
Material	SINAPI	40271	LOCALAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	12,4033	2,43	
Material	SINAPI	40287	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,7718	3,75	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,5753	0,45	
Material	SINAPI	40275	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	12,9623	5,09	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000021	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,1041528	6,7000	1,53	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5558024	8,9300	10,85	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0213060	9,8900	0,46	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		39,81	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,98	BDI (22,47%):		8,95	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,76	
5.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,3029	6,74	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0391082	6,4600	0,55	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2500661	8,9300	4,88	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		15,12	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,95	BDI (22,47%):		3,40	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		18,52	
5.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,0240	7,52	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,1782	0,17	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0282262	6,4600	0,40	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	22 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1785885	8,9300	3,49	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,77	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 13,67			
ENCARGOS SOCIAIS:				2,11	BDI (22,47%): 3,07			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI: 16,74			
5.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM				KG	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,0645	7,84	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,1782	0,13	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,20 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0205463	6,4600	0,29	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1284693	8,9300	2,51	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 12,42			
ENCARGOS SOCIAIS:				1,52	BDI (22,47%): 2,79			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI: 15,21			
5.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM				KG	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,20 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0152526	6,4600	0,22	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0945039	8,9300	1,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,94	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 10,90			
ENCARGOS SOCIAIS:				1,12	BDI (22,47%): 2,45			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,06	PREÇO UNITÁRIO COM BDI: 13,35			
5.2.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM				KG	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,1782	0,07	
Material	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,7682	6,40	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,20 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0107998	6,4600	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0670020	8,9300	1,31	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 9,03			
ENCARGOS SOCIAIS:				0,79	BDI (22,47%): 2,03			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI: 11,06			
5.2.9	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)				M³	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 819,59			
ENCARGOS SOCIAIS:				117,06	BDI (22,47%): 184,16			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI: 1.003,75			
5.4.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARESEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,0895120	73,7800	6,60	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,4488	0,03	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0057406	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,6188790	3,0786	1,91	
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1546360	8,8063	1,36	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0139360	19,1033	0,27	
Material	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	12,4033	2,43	
Material	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,7718	3,75	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,5753	0,45	
Material	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	12,9623	5,09	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	23 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000021	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,1041528	6,7000	1,53	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5558024	8,9300	10,85	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0213060	9,8900	0,46	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		39,81	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,98	BDI (22,47%):		8,95	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,76	
5.4.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,0240	7,52	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,1782	0,17	
Material	SINAPI	43132	ARMAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0282262	6,4600	0,40	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1785885	8,9300	3,49	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,77	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,67	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,11	BDI (22,47%):		3,07	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,74	
5.4.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,0645	7,84	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,1782	0,13	
Material	SINAPI	43132	ARMAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0205463	6,4600	0,29	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1284693	8,9300	2,51	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		12,42	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,52	BDI (22,47%):		2,79	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		15,21	
5.4.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	ARMAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0152526	6,4600	0,22	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0945039	8,9300	1,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,94	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,90	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,12	BDI (22,47%):		2,45	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,06	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,35	
5.4.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,3029	6,74	
Material	SINAPI	43132	ARMAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0391082	6,4600	0,55	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2500661	8,9300	4,88	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		15,12	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,95	BDI (22,47%):		3,40	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		18,52	
5.4.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM					KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,1782	0,04	
Material	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,7682	6,40	
Material	SINAPI	43132	ARMAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0072885	6,4600	0,10	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0484721	8,9300	0,95	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,48	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		8,42	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,57	BDI (22,47%):		1,89	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		10,31	
5.4.8	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)					M³
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	24 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		819,59	
ENCARGOS SOCIAIS:				117,06	BDI (22,47%):		184,16	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.003,75	
5.5.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,0895120	73,7800	6,60	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,4488	0,03	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0057406	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,6188790	3,0786	1,91	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1546360	8,8063	1,36	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0139360	19,1033	0,27	
Material	SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	12,4033	2,43	
Material	SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,7718	3,75	
Material	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,5753	0,45	
Material	SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	12,9623	5,09	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000021	1.206,8589	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,1041528	6,7000	1,53	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5558024	8,9300	10,85	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0213060	9,8900	0,46	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		39,81	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,98	BDI (22,47%):		8,95	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,76	
5.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,1782	0,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,3029	6,74	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,00 MM (0,076 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,076 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0237372	6,4600	0,34	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1450691	8,9300	2,83	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,45	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		11,93	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	BDI (22,47%):		2,68	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		14,61	
5.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,0240	7,52	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,1782	0,17	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,00 MM (0,076 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,076 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0162320	6,4600	0,23	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0991729	8,9300	1,94	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		11,25	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,17	BDI (22,47%):		2,53	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,78	
5.5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,0645	7,84	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,1782	0,13	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,00 MM (0,076 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,076 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0112402	6,4600	0,16	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0688868	8,9300	1,35	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	25 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,69	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	10,60
ENCARGOS SOCIAIS:						0,82	BDI (22,47%):	2,38
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						1,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	12,98
5.5.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,6594	7,39	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,1782	0,10	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,4157	0,51	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0076583	6,4600	0,11	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0471326	8,9300	0,92	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	9,45
ENCARGOS SOCIAIS:						0,56	BDI (22,47%):	2,12
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						1,03	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	11,57
5.5.6	SEOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)				M³	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	7,3400000	37,0642	272,05	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	182,7933	153,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8300000	80,0182	66,42	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	2,5115	0,98	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,6500000	1,7499	1,14	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4514930	6,7000	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,9101627	8,9300	37,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	12,1555812	6,4600	171,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						98,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	819,59
ENCARGOS SOCIAIS:						117,06	BDI (22,47%):	184,16
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						215,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	1.003,75
6.1.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0121800	78,9893	0,96	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8280500	1,6203	2,96	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0565300	0,9074	1,87	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0137945	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,7400000	0,5914	22,32	
Material	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800000	2,1550	1,25	
Material	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0069000	31,3851	0,22	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000043	5,020,1290	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,6860851	8,9300	32,92	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	0,8430425	6,4600	11,91	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0472500	6,7000	0,69	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						20,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	95,05
ENCARGOS SOCIAIS:						24,71	BDI (22,47%):	21,36
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						45,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	116,41
6.1.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0041300	78,9893	0,33	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,5510400	1,6203	0,89	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6199200	0,9074	0,56	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0074446	0,9560	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000012	20.420,8583	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1142060	8,9300	2,23	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	0,0256062	6,4600	0,36	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0127750	6,7000	0,19	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,27	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	5,76
ENCARGOS SOCIAIS:						1,51	BDI (22,47%):	1,29
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						2,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	7,05
6.1.3	PRÓPRIA	901768	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,5200000	7,8503	27,63	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,2688000	37,0642	9,96	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0144000	141,7756	2,04	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	0,1680000	16,1219	2,71	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	26 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,0672000	170,1307	11,43	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,0336000	182,7933	6,14	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,1104000	72,9132	8,05	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0944000	6,8538	0,65	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0340000	80,0182	2,72	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0156000	2,5115	0,04	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,0260000	1,7499	0,05	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	1,1184000	8,9300	21,84	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0156000	6,7000	0,23	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2560000	8,9300	5,00	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0660000	8,9300	1,29	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	1,2952000	6,4600	18,30	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				21,34	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			138,89
ENCARGOS SOCIAIS:				25,32	BDI (22,47%):			31,21
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				46,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			170,10
6.2.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0246100	78,9893	1,94	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,1255600	0,9074	10,09	
Material	SINAPI	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	23,2900000	2,0659	48,11	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0328063	0,9560	0,03	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000051	20.420,8583	0,10	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,7411788	8,9300	34,00	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,8878394	6,4600	12,54	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0561200	6,7000	0,82	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				21,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			128,40
ENCARGOS SOCIAIS:				25,71	BDI (22,47%):			28,85
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				47,37	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			157,25
6.3.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	42,5165	22,53	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,1210400	0,9560	0,12	
Material	SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	0,9700000	2,4547	2,38	
Material	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000	650,5557	683,08	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0001264	1.206,8589	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,9829854	8,9300	38,72	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,4050000	9,8900	30,38	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,9907870	6,4600	14,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				38,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			823,32
ENCARGOS SOCIAIS:				45,12	BDI (22,47%):			185,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				83,12	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.008,32
6.3.2	SINAPI	96359	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296000	36,4971	1,08	
Material	SINAPI	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	19,4678	41,00	
Material	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPORFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,2998	0,75	
Material	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,6897	2,13	
Material	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,3702	3,70	
Material	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,0972	1,96	
Material	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,2349	0,13	
Material	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	7,8503	7,16	
Material	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	8,9035	25,94	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1598041	6,4600	2,26	
Mão de Obra	SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,4876073	8,9300	9,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	27 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,39	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	100,00
ENCARGOS SOCIAIS:						6,39	BDI (22,47%):	22,47
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						11,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	122,47
6.4.1.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0091308	78,9893	0,72	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,9019068	0,9074	3,54	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	6,4488	0,03	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0425828	0,9560	0,04	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,2684000	3,0786	3,90	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,2220000	8,8063	10,76	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0070944	161,1786	1,14	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0384000	19,1033	0,73	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,3344000	20,0511	26,76	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,1782	1,07	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,3295600	6,3029	2,08	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000081	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000017	20.420,8583	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0029260	6,4600	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0537000	6,7000	0,79	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0178948	8,9300	0,35	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2376000	8,9300	4,64	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0840000	9,8900	1,82	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3240586	8,9300	6,33	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1890710	6,4600	2,67	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0170360	6,7000	0,25	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	74,67
ENCARGOS SOCIAIS:						9,16	BDI (22,47%):	16,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						16,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	91,45
6.4.1.2	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8769000	7,0645	6,19	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182616	78,9893	1,44	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,8038136	0,9074	7,08	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,4488	0,05	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0699337	0,9560	0,07	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,6912000	3,0786	5,21	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3790000	8,8063	3,34	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0141888	161,1786	2,29	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0512000	19,1033	0,98	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,7792000	20,0511	35,67	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,0000000	0,1782	0,89	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000108	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000034	20.420,8583	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0020540	6,4600	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0716000	6,7000	1,05	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0127980	8,9300	0,25	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3168000	8,9300	6,19	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1120000	9,8900	2,42	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3099888	8,9300	6,05	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2090778	6,4600	2,95	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0340720	6,7000	0,50	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						8,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	90,71
ENCARGOS SOCIAIS:						10,57	BDI (22,47%):	20,38
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						19,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	111,09
6.4.2.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,5243000	7,0240	3,68	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0136962	78,9893	1,08	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,8528602	0,9074	5,31	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	28 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,4488	0,04	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0562583	0,9560	0,05	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,4798000	3,0786	4,56	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3520000	8,8063	3,10	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0106416	161,1786	1,72	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0448000	19,1033	0,86	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,5568000	20,0511	31,22	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,0000000	0,1782	0,89	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000095	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000025	20.420,8583	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0024990	6,4600	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0626500	6,7000	0,92	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0151900	8,9300	0,30	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2772000	8,9300	5,41	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0980000	9,8900	2,12	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3211239	8,9300	6,27	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	0,2011246	6,4600	2,84	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0255540	6,7000	0,37	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,35	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		78,35	
ENCARGOS SOCIAIS:				9,92	BDI (22,47%):		17,61	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				18,27	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		95,96	
6.4.2.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8769000	7,0645	6,19	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182616	78,9893	1,44	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,8038136	0,9074	7,08	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,4488	0,05	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0699337	0,9560	0,07	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,6912000	3,0786	5,21	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2200000	8,8063	1,94	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0141888	161,1786	2,29	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0512000	19,1033	0,98	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,7792000	20,0511	35,67	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,0000000	0,1782	0,89	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000108	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000034	20.420,8583	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0020540	6,4600	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0716000	6,7000	1,05	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0127980	8,9300	0,25	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3168000	8,9300	6,19	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1120000	9,8900	2,42	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3157717	8,9300	6,17	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	0,2119693	6,4600	2,99	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0340720	6,7000	0,50	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		89,53	
ENCARGOS SOCIAIS:				10,65	BDI (22,47%):		20,12	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				19,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		109,65	
6.4.2.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,5243000	7,0240	3,68	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0136962	78,9893	1,08	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,8528602	0,9074	5,31	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,4488	0,04	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0562583	0,9560	0,05	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,4798000	3,0786	4,56	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0106416	161,1786	1,72	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0448000	19,1033	0,86	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,5568000	20,0511	31,22	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,1782	1,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	29 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000095	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000025	20.420,8583	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0024990	6,4600	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0626500	6,7000	0,92	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0151900	8,9300	0,30	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2772000	8,9300	5,41	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0980000	9,8900	2,12	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3166318	8,9300	6,18	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1988785	6,4600	2,81	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0255540	6,7000	0,37	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,30	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			75,26
ENCARGOS SOCIAIS:				9,85	BDI (22,47%):			16,91
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				18,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			92,17
6.4.2.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,5243000	7,0240	3,68	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182616	78,9893	1,44	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,8038136	0,9074	7,08	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,4488	0,05	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0699337	0,9560	0,07	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,6912000	3,0786	5,21	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0141888	161,1786	2,29	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0512000	19,1033	0,98	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,7792000	20,0511	35,67	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,0000000	0,1782	0,89	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000108	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000034	20.420,8583	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0024990	6,4600	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0716000	6,7000	1,05	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0151900	8,9300	0,30	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3168000	8,9300	6,19	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1120000	9,8900	2,42	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3097321	8,9300	6,05	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2089494	6,4600	2,95	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0340720	6,7000	0,50	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			84,92
ENCARGOS SOCIAIS:				10,58	BDI (22,47%):			19,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				19,49	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			104,00
7.1.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	1,0000000	105,3190	105,32	
Material	SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,4000000	3,8239	43,59	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0238610	78,9893	1,88	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,7700080	0,9074	9,77	
Material	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	22,4249	67,27	
Material	SINAPI	11625	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	0,1771000	5,1930	0,92	
Material	SINAPI	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	94,4064	94,41	
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 m)	UN	19,8000000	0,0648	1,28	
Material	SINAPI	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	185,5883	185,59	
Material	SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	25,1712	0,28	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	18,7792	3,76	
Material	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	19,1033	0,46	
Material	SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0580000	21,4770	1,25	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,1380000	8,9300	119,85	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,3620000	8,9300	26,59	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	30 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:										
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE		H	3,9281110	6,4600	55,49		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				92,35	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			804,44		
ENCARGOS SOCIAIS:				109,62	BDI (22,47%):			180,76		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				201,97	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			985,20		
7.1.2	SINAPI	100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E				UN			
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	1,0000000	105,3190	105,32			
Material	SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,6300000	3,8239	44,47			
Material	SINAPI	370	FOLHA MEDIA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0238610	78,9893	1,88			
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,7700080	0,9074	9,77			
Material	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	22,4249	67,27			
Material	SINAPI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	104,1848	104,18			
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,0648	1,28			
Material	SINAPI	4969	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	M2	1,6800000	369,2647	620,36			
Material	SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	25,1712	0,28			
Material	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	19,1033	0,46			
Material	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	10,1106	1,69			
Material	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2000000	19,0870	3,82			
Material	SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0600000	21,4770	1,29			
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,5210000	8,9300	127,33			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,3620000	8,9300	26,59			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	4,1191110	6,4600	58,18			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				97,03	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			1.265,21		
ENCARGOS SOCIAIS:				115,15	BDI (22,47%):			284,29		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				212,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.549,50		
7.1.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN			
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	1,0000000	105,3190	105,32			
Material	SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,6300000	3,8239	44,47			
Material	SINAPI	370	FOLHA MEDIA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0238610	78,9893	1,88			
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,7700080	0,9074	9,77			
Material	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	22,4249	67,27			
Material	SINAPI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	104,1848	104,18			
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,0648	1,28			
Material	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	202,3908	202,39			
Material	SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	25,1712	0,28			
Material	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	19,1033	0,46			
Material	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	10,1106	1,69			
Material	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2000000	19,0870	3,82			
Material	SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0600000	21,4770	1,29			
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,5210000	8,9300	127,33			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,3620000	8,9300	26,59			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	4,1191110	6,4600	58,18			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				97,03	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			847,24		
ENCARGOS SOCIAIS:				115,15	BDI (22,47%):			190,37		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				212,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.037,61		
7.1.4	PRÓPRIA	901769	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM				UN			
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	2,0000000	6,7728	13,55			
Material	SINAPI	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	2,0000000	58,2009	116,40			
Material	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,8000000	50,4721	40,38			
Material	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	22,4249	134,55			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	31 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0900000	21,1529	1,90	
Material	SINAPI	34676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000000	16,3245	16,32	
Material	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0290000	19,0870	0,55	
Material	COTAÇÃO	901055	PORTA CAMARAO ARTICULADA FRISADA VIDRINHO COMPLETA 0,72X2,10M	UN	1,0000000	640,0157	640,02	
Material	COTAÇÃO	901056	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS		4,0000000	1,6203	6,48	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	3,8887027	6,7000	56,97	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,8887027	8,9300	75,93	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				60,78	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			1.161,44
ENCARGOS SOCIAIS:				72,14	BDI (22,47%):			260,98
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				132,92	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.422,42
7.2.1	PRÓPRIA	901770	CHAPA METALICA DE (ALUMINIO) 0,80 X 0,40 M E=1MM PARA AS PORTAS					M2
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	11,2500000	10,0539	113,11	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3433639	8,9300	6,70	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,3433639	6,4600	4,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			129,96
ENCARGOS SOCIAIS:				6,28	BDI (22,47%):			29,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			159,16
7.2.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	16,4136	98,48	
Material	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	150,5090	150,51	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1140271	8,9300	21,75	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,3509450	6,4600	4,96	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			286,28
ENCARGOS SOCIAIS:				14,50	BDI (22,47%):			64,33
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				26,72	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			350,61
7.2.3	PRÓPRIA	901965	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA. ADAP SEINFRA (C2680)					M²
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00007	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 4"X2" 20 PLS APAR.	UN	1,0000000	81,0146	81,01	
Material	SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	3,1000000	0,7615	2,36	
Material	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	8,0934	12,14	
Material	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	235,3475	235,35	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	1,3199905	6,4600	18,65	
Mão de Obra	SINAPI	10489	VIDRACEIRO	H	2,1999841	8,9300	42,96	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				28,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			419,44
ENCARGOS SOCIAIS:				33,45	BDI (22,47%):			94,25
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				61,62	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			513,69
7.3.1	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160x90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					M²
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7568	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	UN	4,8166000	0,7453	3,59	
Material	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	32,1709	28,40	
Material	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	421,3166	230,59	
Material	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	14,9634	102,51	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7949084	8,9300	15,52	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,3968309	6,4600	5,61	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			395,46
ENCARGOS SOCIAIS:				11,47	BDI (22,47%):			88,86
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,13	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			484,32
7.3.2	PRÓPRIA	901772	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DAS ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0067800	78,9893	0,54	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4528200	1,6203	0,73	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0377200	0,9074	1,85	
Material	SINAPI	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	230,0816	230,08	
Material	SINAPI	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8500000	13,3026	91,12	
Material	COTAÇÃO	901057	VIDRO MINI BOREAL 4MM	M2	0,3500000	129,6234	45,37	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,5316813	8,9300	10,38	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	1,3823713	8,9300	26,99	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA											
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	32 / 112		
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%		
								MENSALISTA:	72,10%		
								BDI			
								BDI GERAL:	22,47%		
							BDI DIFER.:				
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023										
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE		H	2,3920777	6,4600	33,79			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				32,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			473,72			
ENCARGOS SOCIAIS:				38,63	BDI (22,47%):			106,44			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				71,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			580,16			
7.4.1	PRÓPRIA	901773	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA				M2				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
Material	SINAPI	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,0000000	27,1804	27,18				
Material	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,5000000	47,2558	70,88				
Material	COTAÇÃO	901058	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,0000000	299,7542	299,75				
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	1,6102428	8,9300	31,44				
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,0734952	6,4600	15,16				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				21,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			464,88			
ENCARGOS SOCIAIS:				25,31	BDI (22,47%):			104,46			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				46,62	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			569,34			
7.4.2	SEOP	90400	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)				M2				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,2430000	37,0642	9,01				
Material	SEOP	D00098	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	1,0000000	174,2706	174,27				
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0605000	80,0182	4,84				
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0155000	2,5115	0,04				
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0155000	6,7000	0,23				
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	2,4669953	6,4600	34,85				
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,4669953	8,9300	48,17				
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3000000	6,4600	4,24				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				40,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			316,27			
ENCARGOS SOCIAIS:				47,50	BDI (22,47%):			71,07			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				87,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			387,34			
7.5.1	PRÓPRIA	901774	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA.				M2				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,0128800	37,0642	0,48				
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0024400	80,0182	0,20				
Material	COTAÇÃO	901059	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA.	M2	1,0000000	502,2908	502,29				
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0006200	2,5115	0,00				
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0006200	6,7000	0,01				
Mão de Obra	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,9493601	6,4600	27,54				
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	1,9493601	8,9300	38,06				
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0120000	6,4600	0,17				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				30,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			598,58			
ENCARGOS SOCIAIS:				35,72	BDI (22,47%):			134,50			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				65,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			733,08			
7.5.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS				M²				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
Material	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960000	0,2511	0,55				
Material	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	235,3475	235,35				
Material	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640000	31,5633	30,43				
Material	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920000	2,6897	8,05				
Material	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970000	21,2582	8,44				
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,4541006	6,4600	20,54				
Mão de Obra	SINAPI	10489	VIDRACEIRO	H	1,4955924	8,9300	29,20				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				22,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			355,11			
ENCARGOS SOCIAIS:				27,00	BDI (22,47%):			79,79			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				49,75	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			434,90			
7.5.3	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M²				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
Material	SINAPI	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,0000000	372,1894	372,19				
Material	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130000	0,1782	3,10				
Material	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240000	21,2582	9,01				
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,0621468	8,9300	20,74				
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,5310734	6,4600	7,50				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	33 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						12,92	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	424,91
ENCARGOS SOCIAIS:						15,33	BDI (22,47%):	95,48
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						28,25	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	520,39
7.5.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,1782	4,35	
Material	SINAPI	34381	JANELA ALUMÍNIO MAXIM AR 80 X 60 CM (AXL) (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO)	UN	2,0833000	150,2822	313,08	
Material	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	21,2582	26,50	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,7489617	8,9300	34,15	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,8739686	6,4600	12,35	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						21,26	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	410,78
ENCARGOS SOCIAIS:						25,24	BDI (22,47%):	92,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						46,50	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	503,08
7.5.5	PRÓPRIA	901775	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM				M2	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00473	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	1,0000000	126,5125	126,51	
Material	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0500000	235,3475	247,11	
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,5304868	6,4600	35,74	
Mão de Obra	SINAPI	10489	VIDRACEIRO	H	2,5304868	8,9300	49,41	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						38,94	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	497,12
ENCARGOS SOCIAIS:						46,24	BDI (22,47%):	111,70
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						85,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	608,82
7.5.6	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0021400	78,9893	0,17	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9659200	0,9074	0,88	
Material	SINAPI	43657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000000	3,9211	3,92	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2652319	8,9300	5,18	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,1501381	6,4600	2,12	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,34	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	15,49
ENCARGOS SOCIAIS:						3,96	BDI (22,47%):	3,48
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,30	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	18,97
7.5.7	SEOP	251530	TELA DE NYLON				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00452	GANCHOS E PARAFUSOS P/ TELA DE NYLON	CJ	1,0000000	1,3772	1,38	
Material	SEOP	D00501	TELA DE NYLON	M2	1,0000000	4,1479	4,15	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,3159571	6,4600	4,46	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3159571	8,9300	6,17	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,86	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	21,06
ENCARGOS SOCIAIS:						5,77	BDI (22,47%):	4,73
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,63	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	25,79
7.5.8	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	364,6145	364,61	
Material	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	6,3434	25,37	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,4240764	6,4600	5,99	
Mão de Obra	SINAPI	10489	VIDRACEIRO	H	2,1203818	8,9300	41,40	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						21,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	456,97
ENCARGOS SOCIAIS:						25,73	BDI (22,47%):	102,68
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						47,40	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	559,65
8.1	SEOP	71361	ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURA - 2 AGUAS-VAO 20M				M2	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00414	PERFIL AÇO ESTRUTURAL EM "U"	KG	15,1300000	7,7774	117,67	
Material	SEOP	D00482	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO CONVERSOR	M	0,1513000	134,4357	20,34	
Mão de Obra	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,7337133	6,4600	24,49	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	2,0253660	8,9300	39,55	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						29,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	230,74
ENCARGOS SOCIAIS:						34,77	BDI (22,47%):	51,85
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						64,06	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	282,59
8.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0007020	0,9560	0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	34 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,7094	7,09	
Material	SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSO)	M2	1,1460000	147,3656	168,88	
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000002	4.949,2736	0,00	
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0021000	8,9300	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,2435907	6,4600	3,44	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,2200174	8,9300	4,30	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,56	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			187,26
ENCARGOS SOCIAIS:				4,22	BDI (22,47%):			42,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			229,34
8.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0102960	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	18,7792	0,47	
Material	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	51,4605	0,25	
Material	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	32,1709	5,18	
Material	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	252,3201	45,42	
Material	SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	73,8205	77,51	
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000032	4.949,2736	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0315000	8,9300	0,62	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,6011382	6,4600	8,49	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,5118697	8,9300	9,99	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			156,54
ENCARGOS SOCIAIS:				10,37	BDI (22,47%):			35,17
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				19,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			191,71
8.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0102960	0,9560	0,01	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	18,7792	0,15	
Material	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	51,4605	0,08	
Material	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	22,4654	23,59	
Material	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	32,1709	6,79	
Material	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	252,3201	14,89	
Equipamento	SINAPI	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000032	4.949,2736	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0315000	8,9300	0,62	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,2304519	6,4600	3,26	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,1398139	8,9300	2,73	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,02	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			55,12
ENCARGOS SOCIAIS:				3,58	BDI (22,47%):			12,39
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,60	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			67,51
8.5	PRÓPRIA	901776	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901061	CUMEEIRA TERMO ACÚSTICA	M	1,0100000	116,3937	117,56	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,2129147	6,4600	3,01	
Mão de Obra	SINAPI	12869	TELHADISTA	H	0,2129147	8,9300	4,16	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			127,93
ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	BDI (22,47%):			28,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			156,68
8.6	PRÓPRIA	901768	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	3,5200000	7,8503	27,63	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,2688000	37,0642	9,96	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0144000	141,7756	2,04	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	0,1680000	16,1219	2,71	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,0672000	170,1307	11,43	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,0336000	182,7933	6,14	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,1104000	72,9132	8,05	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0944000	6,8538	0,65	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0340000	80,0182	2,72	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	0,0156000	2,5115	0,04	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	35 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,0260000	1,7499	0,05	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	1,1184000	8,9300	21,84	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0156000	6,7000	0,23	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2560000	8,9300	5,00	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0660000	8,9300	1,29	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	1,2952000	6,4600	18,30	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				21,34	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			138,89
ENCARGOS SOCIAIS:				25,32	BDI (22,47%):			31,21
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				46,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			170,10
8.7	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					M
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8769000	7,0645	6,19	
Material	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0117179	78,9893	0,93	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0074471	0,9074	4,54	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	6,4488	0,02	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0405584	0,9560	0,04	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,8456000	3,0786	2,60	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0091045	161,1786	1,47	
Material	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0256000	19,1033	0,49	
Material	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8896000	20,0511	17,84	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,0000000	0,1782	0,89	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000054	1.206,8589	0,01	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000022	20.420,8583	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0020540	6,4600	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0358000	6,7000	0,52	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,0127980	8,9300	0,25	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1584000	8,9300	3,09	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0560000	9,8900	1,21	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2952067	8,9300	5,76	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1823068	6,4600	2,58	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0218629	6,7000	0,32	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			54,60
ENCARGOS SOCIAIS:				7,49	BDI (22,47%):			12,27
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				13,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			66,87
8.8	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (VEDAÇÃO DA TELHA COM A					M²
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0428640	78,9893	3,39	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,6203	10,43	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,9074	6,57	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6059017	8,9300	11,83	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6390126	6,4600	9,03	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			50,83
ENCARGOS SOCIAIS:				11,32	BDI (22,47%):			11,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				20,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			62,25
9.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					M²
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	15,8708	23,81	
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0846631	6,4600	1,20	
Mão de Obra	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,3756106	6,7000	5,50	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,06	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			34,04
ENCARGOS SOCIAIS:				3,64	BDI (22,47%):			7,65
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,70	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			41,69
9.2.1	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018					M²
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	L	0,2800000	6,7080	1,88	
Material	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0317500	78,9893	2,51	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,3402500	0,9074	13,01	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0322184	0,9560	0,03	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000101	5.020,1290	0,05	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	36 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:										
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7574326	8,9300	14,79			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,1530402	6,4600	2,16			
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1105000	6,7000	1,62			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		43,86			
ENCARGOS SOCIAIS:				10,08	BDI (22,47%):		9,86			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				18,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		53,72			
9.3.1	SINAPI	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M²						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0550000	78,9893	4,34			
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,7979600	0,9074	22,50			
Material	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,9362	2,01			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6876874	8,9300	13,43			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,6676668	6,4600	9,43			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				10,45	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		62,17			
ENCARGOS SOCIAIS:				12,41	BDI (22,47%):		13,97			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				22,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		76,14			
9.3.2	SINAPI	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M²						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0550000	78,9893	4,34			
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,7979600	0,9074	22,50			
Material	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500000	13,7644	14,45			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7413778	8,9300	14,48			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,6797396	6,4600	9,60			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				11,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		76,34			
ENCARGOS SOCIAIS:				13,07	BDI (22,47%):		17,15			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				24,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		93,49			
9.3.3	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0035150	80,0182	0,28			
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5780130	0,9074	1,43			
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0046757	0,9560	0,00			
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000015	5.020,1290	0,01			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1058713	8,9300	2,07			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,0353158	6,4600	0,50			
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0159840	6,7000	0,23			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,73			
ENCARGOS SOCIAIS:				1,52	BDI (22,47%):		1,29			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		7,02			
9.3.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	3,4615000	3,0786	10,66			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0880669	6,4600	1,24			
Mão de Obra	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,3904820	6,7000	5,72			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21,30			
ENCARGOS SOCIAIS:				3,77	BDI (22,47%):		4,79			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,96	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		26,09			
9.3.5	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	0,7385000	3,0786	2,27			
Material	SINAPI	4030	VEU POLIÉSTER	M2	0,3571000	6,5460	2,34			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0149169	6,4600	0,21			
Mão de Obra	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0661297	6,7000	0,97			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		6,41			
ENCARGOS SOCIAIS:				0,64	BDI (22,47%):		1,44			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		7,85			
9.4.1	PRÓPRIA	901777	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE.	M2						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	0,2600000	89,6022	23,30			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1663765	6,4600	2,35			
Mão de Obra	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,1663765	6,7000	2,44			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	37 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	30,61
ENCARGOS SOCIAIS:						2,60	BDI (22,47%):	6,88
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,79	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	37,49
9.4.2	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018					M ²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1440000	31,6119	4,55	
Mão de Obra	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1116671	6,4600	1,58	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	0,1122972	8,9300	2,19	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	10,03
ENCARGOS SOCIAIS:						2,05	BDI (22,47%):	2,25
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,77	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	12,28
9.5.1	SINAPI	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018					M ²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0550000	78,9893	4,34	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,7979600	0,9074	22,50	
Material	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,9362	2,01	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6876874	8,9300	13,43	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6676668	6,4600	9,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						10,45	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	62,17
ENCARGOS SOCIAIS:						12,41	BDI (22,47%):	13,97
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						22,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	76,14
9.5.2	SINAPI	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018					M ²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0550000	78,9893	4,34	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,7979600	0,9074	22,50	
Material	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500000	13,7644	14,45	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7413778	8,9300	14,48	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6797396	6,4600	9,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						11,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	76,34
ENCARGOS SOCIAIS:						13,07	BDI (22,47%):	17,15
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						24,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	93,49
9.5.3	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					M ²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0035150	80,0182	0,28	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5780130	0,9074	1,43	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0046757	0,9560	0,00	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000015	5,020,1290	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1058713	8,9300	2,07	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0353158	6,4600	0,50	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0159840	6,7000	0,23	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	5,73
ENCARGOS SOCIAIS:						1,52	BDI (22,47%):	1,29
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						2,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	7,02
9.5.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					M ²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,4569	1,68	
Material	SINAPI	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	61,3767	69,47	
Material	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	21,4689	12,61	
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0871300	6,4600	1,23	
Mão de Obra	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,3864891	6,7000	5,66	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	94,29
ENCARGOS SOCIAIS:						3,75	BDI (22,47%):	21,19
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						6,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	115,48
10.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M ²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0034780	80,0182	0,28	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5637310	0,9074	1,42	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0514664	8,9300	1,00	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0600456	6,4600	0,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	38 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	4,41
ENCARGOS SOCIAIS:						1,00	BDI (22,47%):	0,99
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						1,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	5,40
10.1.2	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					M²
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0428640	78,9893	3,39	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,6203	10,43	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,9074	6,57	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6059017	8,9300	11,83	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,6390126	6,4600	9,03	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	50,83
ENCARGOS SOCIAIS:						11,32	BDI (22,47%):	11,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						20,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	62,25
10.1.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022					M²
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0364240	78,9893	2,88	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,4667400	1,6203	8,86	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,1500040	0,9074	5,58	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0412521	0,9560	0,04	
Material	SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	15,7817	2,19	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000129	5,020,1290	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,5300114	8,9300	10,35	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,5300114	6,4600	7,49	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1413000	6,7000	2,07	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,10	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	48,59
ENCARGOS SOCIAIS:						10,81	BDI (22,47%):	10,92
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						19,91	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	59,51
10.1.4	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022					M²
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0334020	78,9893	2,64	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,0141090	1,6203	8,12	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,6408360	0,9074	5,12	
Material	SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	15,7817	2,50	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3173786	8,9300	6,20	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,6426086	6,4600	9,08	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	41,00
ENCARGOS SOCIAIS:						8,29	BDI (22,47%):	9,21
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						15,28	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	50,21
10.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					M²
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,6967	4,77	
Material	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0798000	30,2185	32,63	
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2220000	4,0912	0,91	
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,5715677	8,9300	11,16	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,2573253	6,4600	3,63	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,77	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	59,47
ENCARGOS SOCIAIS:						8,03	BDI (22,47%):	13,36
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						14,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	72,83
10.1.9	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					M²
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,6967	3,42	
Material	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553000	30,2185	31,89	
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4220000	4,0912	1,73	
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4469413	8,9300	8,73	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,2247677	6,4600	3,17	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,44	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	54,09
ENCARGOS SOCIAIS:						6,46	BDI (22,47%):	12,15
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						11,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	66,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	39 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
10.1.10	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,6967	3,42	
Material	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618000	30,2185	32,09	
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4220000	4,0912	1,73	
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,5572729	8,9300	10,88	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2533730	6,4600	3,58	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		57,91	
ENCARGOS SOCIAIS:				7,85	BDI (22,47%):		13,01	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				14,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		70,92	
10.3.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134000	0,2349	0,52	
Material	SINAPI	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363000	22,8785	23,71	
Material	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0123000	26,8969	0,33	
Material	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336000	46,1135	1,55	
Material	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267000	2,1712	2,66	
Material	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	5,7763	20,49	
Material	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370000	23,7130	0,88	
Mão de Obra	SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,5458543	8,9300	10,66	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		64,34	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,79	BDI (22,47%):		14,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		78,80	
11.1.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	12,8570	2,70	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0586160	78,9893	4,63	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,3195350	0,9074	18,44	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0609372	0,9560	0,06	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000190	5,020,1290	0,10	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2201074	8,9300	4,30	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1105028	6,4600	1,56	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,2090350	6,7000	3,06	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		38,74	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,85	BDI (22,47%):		8,70	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,93	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		47,44	
11.1.2	SINAPI	87620	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2.0 CM				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	12,8570	2,70	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0421600	78,9893	3,33	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,7553500	0,9074	13,39	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0438295	0,9560	0,04	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000137	5,020,1290	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1880322	8,9300	3,67	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0940161	6,4600	1,33	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1503500	6,7000	2,20	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		29,88	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,92	BDI (22,47%):		6,71	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,21	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		36,59	
11.1.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0393700	78,9893	3,11	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,2819100	0,9074	16,59	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0399508	0,9560	0,04	
Material	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,0451	1,75	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000125	5,020,1290	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2940041	8,9300	5,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	40 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte		H	0,1470021	6,4600	2,08		
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,1370200	6,7000	2,01		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			35,66		
ENCARGOS SOCIAIS:				5,34	BDI (22,47%):			8,01		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,83	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			43,67		
11.1.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					M²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,6967	6,36			
Material	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	29,0843	30,83			
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1880000	4,0912	0,77			
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,2970995	8,9300	5,80			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1531754	6,4600	2,16			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,64	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			49,38		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,33	BDI (22,47%):			11,10		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,97	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			60,48		
11.1.6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					M²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1300000	0,6967	6,36			
Material	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0691000	59,2865	63,38			
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1410000	4,0912	0,58			
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4336880	8,9300	8,47			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,2033475	6,4600	2,87			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			86,55		
ENCARGOS SOCIAIS:				6,15	BDI (22,47%):			19,45		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			106,00		
11.1.7	SEOP	130122	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA					M²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	A00006	PAVIFLEX E=2MM	M2	1,0500000	92,6807	97,31			
Material	SEOP	D00515	COLA DE CONTATO	L	0,1800000	46,3566	8,34			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2386276	8,9300	4,66			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,2386276	6,4600	3,37			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			117,37		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,36	BDI (22,47%):			26,37		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,03	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			143,74		
11.1.8	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.					M		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	0,6967	0,45			
Material	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1875000	59,2865	11,12			
Material	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0890000	4,0912	0,36			
Mão de Obra	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,1044853	8,9300	2,04			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,0391070	6,4600	0,55			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			15,62		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,41	BDI (22,47%):			3,51		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,60	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			19,13		
11.1.9	SEOP	120276	RODAPÉ VINILICO DE 7CM ALTURA - E=2MM					M		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	D00203	COLA PARA PISO	GL	0,0080000	121,1655	0,97			
Material	SEOP	A00006	PAVIFLEX E=2MM	M2	0,1100000	92,6807	10,19			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1231527	8,9300	2,40			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1231527	6,4600	1,74			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,90	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			17,21		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,24	BDI (22,47%):			3,87		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,14	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			21,08		
11.1.10	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018					M		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	81,9301	81,93			
Material	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,2900000	2,1388	2,76			
Mão de Obra	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,4738652	8,9300	9,25			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,2364995	6,4600	3,34			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	41 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	102,73
ENCARGOS SOCIAIS:						6,83	BDI (22,47%):	23,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						12,59	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	125,81
11.1.11	PRÓPRIA	901778	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,0285000	37,0642	1,06	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0036600	80,0182	0,29	
Material	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,3000000	586,9673	176,09	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0009300	2,5115	0,00	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0009300	6,7000	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,2275519	6,4600	3,21	
Mão de Obra	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,3792533	8,9300	7,41	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0180000	6,4600	0,25	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,98	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	193,09
ENCARGOS SOCIAIS:						5,91	BDI (22,47%):	43,39
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,89	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	236,48
11.2.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0916785	78,9893	7,24	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,1771950	0,9074	35,55	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,1253473	0,9560	0,12	
Material	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,1099	1,25	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	3,0786	0,62	
Material	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	6,8619	1,72	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0712274	161,1786	11,48	
Material	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	24,3611	27,34	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000216	5.020,1290	0,11	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2032085	8,9300	3,97	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2987778	8,9300	5,83	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,8092756	6,4600	11,43	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1946380	6,7000	2,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						11,02	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	120,74
ENCARGOS SOCIAIS:						13,07	BDI (22,47%):	27,13
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						24,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	147,87
11.2.2	SINAPI	94996	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0916785	78,9893	7,24	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,1771950	0,9074	35,55	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,1253473	0,9560	0,12	
Material	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,1099	1,25	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	3,0786	0,62	
Material	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	6,8619	1,72	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0712274	161,1786	11,48	
Material	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	24,3611	27,34	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000216	5.020,1290	0,11	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2032085	8,9300	3,97	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2987778	8,9300	5,83	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,8092756	6,4600	11,43	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1946380	6,7000	2,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						11,02	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	120,74
ENCARGOS SOCIAIS:						13,07	BDI (22,47%):	27,13
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						24,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	147,87
11.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	78,9893	4,49	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0770990	4,8366	0,37	
Material	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	152,2508	1,49	
Material	SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000159	381,6924	0,01	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	42 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0300000	42,9702	44,26	
Equipamento	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE	UN	0,0000129	7.120,3930	0,09	
Equipamento	SINAPI	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000186	11.080,6965	0,21	
Mão de Obra	SINAPI	4759	CALCETEIRO	H	0,4344063	8,9300	8,48	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,4344063	6,4600	6,14	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,69	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			72,15
ENCARGOS SOCIAIS:				7,93	BDI (22,47%):			16,21
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				14,62	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			88,36
11.2.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018				M ²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	7,5182	7,52	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1325596	6,4600	1,87	
Mão de Obra	SINAPI	44503	JARDINEIRO HORISTA	H	0,0331399	6,4600	0,47	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,07	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			11,11
ENCARGOS SOCIAIS:				1,27	BDI (22,47%):			2,50
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			13,61
11.2.6	PRÓPRIA	901966	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA				M ³	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000000	78,9893	78,99	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,8310503	6,4600	39,99	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				18,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			140,39
ENCARGOS SOCIAIS:				21,72	BDI (22,47%):			31,55
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				40,01	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			171,94
12.1.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017				M ²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,7291	0,07	
Material	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,8887	6,03	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,2527611	8,9300	4,94	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0628119	6,4600	0,89	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			14,70
ENCARGOS SOCIAIS:				3,16	BDI (22,47%):			3,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,82	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			18,00
12.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				M ²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	27,6746	6,32	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,1282497	8,9300	2,50	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0427761	6,4600	0,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,42	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,92
ENCARGOS SOCIAIS:				1,69	BDI (22,47%):			2,45
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			13,37
12.1.3	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				M ²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0401000	0,7291	0,03	
Material	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	2,1631	1,58	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,3801448	8,9300	7,42	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1267400	6,4600	1,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,21	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			15,23
ENCARGOS SOCIAIS:				5,00	BDI (22,47%):			3,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,21	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			18,65
12.1.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M ²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	27,6746	9,13	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,1357727	8,9300	2,65	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0495172	6,4600	0,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,53	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			14,09
ENCARGOS SOCIAIS:				1,82	BDI (22,47%):			3,17
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,35	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			17,26
12.1.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M ²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0140000	19,2248	0,27	
Material	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	30,2752	4,25	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	43 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR		H	0,2946454	8,9300	5,75		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,63	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			12,94		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,13	BDI (22,47%):			2,91		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			15,85		
12.1.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					M²		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0140000	19,2248	0,27			
Material	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	30,2752	4,25			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,2946454	8,9300	5,75			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,63	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			12,94		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,13	BDI (22,47%):			2,91		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			15,85		
12.1.7	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS					M²		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	19,2248	0,24			
Material	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	30,2752	3,86			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,5177163	8,9300	10,11			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			18,91		
ENCARGOS SOCIAIS:				5,49	BDI (22,47%):			4,25		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			23,16		
12.1.9	SINAPI	100742	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		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	19,2248	0,24			
Material	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	30,2752	3,86			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,5177163	8,9300	10,11			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			18,91		
ENCARGOS SOCIAIS:				5,49	BDI (22,47%):			4,25		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			23,16		
12.2.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017					M²		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,7291	0,07			
Material	SINAPI	43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,8887	6,03			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,2527611	8,9300	4,94			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0628119	6,4600	0,89			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			14,70		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,16	BDI (22,47%):			3,30		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,82	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			18,00		
12.2.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					M²		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	27,6746	6,32			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,1282497	8,9300	2,50			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0427761	6,4600	0,60			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,42	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,92		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,69	BDI (22,47%):			2,45		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			13,37		
12.3.1	PRÓPRIA	901780	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE					M2		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	COTAÇÃO	901062	PLOTAGEM GRAFICA ADESIVADA PARA PAREDE	M2	1,0000000	64,8117	64,81			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,3880647	8,9300	7,58			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3880647	6,4600	5,48			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			84,33		
ENCARGOS SOCIAIS:				7,10	BDI (22,47%):			18,95		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				13,07	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			103,28		
13.1.1	SINAPI	89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDAVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0385000	23,9722	0,92			
Material	SINAPI	38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	20,6506	20,65			
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1530000	6,7000	2,24			
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1530000	8,9300	2,99			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,39	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			28,96		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,84	BDI (22,47%):			6,51		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			35,47		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	44 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
13.1.2	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	46,7454	0,23		
Material	SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,4953	2,50		
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0250000	19,2896	0,48		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	52,9674	0,40		
Material	SINAPI	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,4720	4,47		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,4664	0,02		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0405177	6,7000	0,59		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0405177	8,9300	0,79		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,63	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,05	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,76	BDI (22,47%):			2,26	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			12,31	
13.1.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	46,7454	0,33		
Material	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,6400	0,64		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	52,9674	0,42		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,4664	0,05		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1157455	6,7000	1,70		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1157455	8,9300	2,26		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,81	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			7,04	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,14	BDI (22,47%):			1,58	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,95	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			8,62	
13.1.4	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0165000	46,7454	0,77		
Material	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,3829	4,38		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	52,9674	1,17		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,4664	0,03		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1056167	6,7000	1,55		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1056167	8,9300	2,06		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,65	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			11,45	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,96	BDI (22,47%):			2,57	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			14,02	
13.1.5	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0259000	46,7454	1,21		
Material	SINAPI	3511	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	74,9385	74,94		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	52,9674	2,65		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	1,4664	0,04		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2866902	6,7000	4,20		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2866902	8,9300	5,60		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,48	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			92,69	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,32	BDI (22,47%):			20,83	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			113,52	
13.1.6	SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0059000	46,7454	0,28		
Material	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,3980	2,40		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,9674	0,37		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,4664	0,05		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1100130	6,7000	1,61		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1100130	8,9300	2,15		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			8,41	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):			1,89	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			10,30	
13.1.7	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0165000	46,7454	0,77		
Material	SINAPI	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,8320	3,83		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	52,9674	1,17		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	45 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0727864	6,7000	1,07	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0727864	8,9300	1,42	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,14	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			9,31
ENCARGOS SOCIAIS:				1,35	BDI (22,47%):			2,09
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,49	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			11,40
13.1.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0106000	46,7454	0,50	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	52,9674	0,64	
Material	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,0532	1,05	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,4664	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1540070	6,7000	2,26	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1540070	8,9300	3,01	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,41	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			9,70
ENCARGOS SOCIAIS:				2,85	BDI (22,47%):			2,18
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,26	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			11,88
13.1.9	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	46,7454	1,15	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	52,9674	1,75	
Material	SINAPI	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	8,4660	8,47	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	1,4664	0,11	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2495771	6,7000	3,66	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2495771	8,9300	4,87	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,90	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			23,54
ENCARGOS SOCIAIS:				4,63	BDI (22,47%):			5,29
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			28,83
13.1.10	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0088000	46,7454	0,41	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	52,9674	0,56	
Material	SINAPI	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,3702	3,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	1,4664	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1486281	6,7000	2,18	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1486281	8,9300	2,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,32	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			11,59
ENCARGOS SOCIAIS:				2,76	BDI (22,47%):			2,60
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			14,19
13.1.11	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0176000	46,7454	0,82	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	52,9674	1,19	
Material	SINAPI	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,9359	8,94	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1134205	6,7000	1,66	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1134205	8,9300	2,21	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,77	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			16,47
ENCARGOS SOCIAIS:				2,11	BDI (22,47%):			3,70
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			20,17
13.1.12	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0318000	46,7454	1,49	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	52,9674	2,86	
Material	SINAPI	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	37,3883	37,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2330850	6,7000	3,41	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2330850	8,9300	4,55	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,64	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			53,05
ENCARGOS SOCIAIS:				4,33	BDI (22,47%):			11,92
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,97	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			64,97
13.2.1	PRÓPRIA	901781	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1"					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	12775	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UN	1,0000000	286,5245	286,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	46 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5197469	8,9300	10,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,64	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		300,37	
ENCARGOS SOCIAIS:						5,51	BDI (22,47%):		67,49	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		367,86	
13.2.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"						UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0192000	9,4058	0,18	
Material	SINAPI	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)			UN	1,0000000	89,4159	89,42	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,4455806	6,7000	6,53	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,4455806	8,9300	8,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		111,12	
ENCARGOS SOCIAIS:						8,27	BDI (22,47%):		24,97	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						15,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		136,09	
13.2.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0106000	9,4058	0,10	
Material	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)			UN	1,0000000	20,5858	20,59	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1217705	6,7000	1,78	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1217705	8,9300	2,38	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,90	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,57	
ENCARGOS SOCIAIS:						2,26	BDI (22,47%):		5,97	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		32,54	
13.2.4	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0084000	9,4058	0,08	
Material	SINAPI	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)			UN	1,0000000	45,8300	45,83	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,2247206	6,7000	3,29	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,2247206	8,9300	4,39	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		56,77	
ENCARGOS SOCIAIS:						4,17	BDI (22,47%):		12,76	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,68	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		69,53	
13.2.5	SINAPI	89385	LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	3906	LUVAS SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	1,0000000	1,3286	1,33	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0315000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0730388	6,7000	1,07	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0730388	8,9300	1,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,14	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,55	
ENCARGOS SOCIAIS:						1,36	BDI (22,47%):		1,25	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						2,50	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,80	
13.2.6	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"						UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2 , PARA AGUA FRIA			UN	1,0000000	0,7129	0,71	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	0,0060000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0060000	52,9674	0,32	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0260000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0407266	6,7000	0,60	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0407266	8,9300	0,80	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,64	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3,32	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,75	BDI (22,47%):		0,75	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						1,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4,07	
13.2.7	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4						UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 , PARA AGUA FRIA			UN	1,0000000	0,7777	0,78	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0281000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0650544	6,7000	0,95	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0650544	8,9300	1,27	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	47 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,02	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	4,61
ENCARGOS SOCIAIS:						1,20	BDI (22,47%):	1,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						2,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	5,65
13.2.8	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,9130	3,91	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0129000	46,7454	0,60	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	52,9674	0,87	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0648967	6,7000	0,95	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0648967	8,9300	1,27	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	8,55
ENCARGOS SOCIAIS:						1,21	BDI (22,47%):	1,92
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						2,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	10,47
13.2.9	PRÓPRIA	901967	TUBETE DE HIDROMETRO					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	10781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	UN	1,0000000	9,3410	9,34	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1948848	8,9300	3,81	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1948848	8,9300	3,81	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,48	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	19,87
ENCARGOS SOCIAIS:						4,13	BDI (22,47%):	4,46
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	24,33
13.3.1	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,0726	7,07	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1197509	6,7000	1,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1197509	8,9300	2,34	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,55
ENCARGOS SOCIAIS:						2,23	BDI (22,47%):	3,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,10	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	16,59
13.3.2	SINAPI	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ", LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONE	UN	1,0000000	284,8718	284,87	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4667770	6,7000	6,84	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7002419	8,9300	13,67	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,38	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	313,64
ENCARGOS SOCIAIS:						11,13	BDI (22,47%):	70,47
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						20,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	384,11
13.3.3	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,1307	2,13	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0281000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0991258	6,7000	1,45	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0991258	8,9300	1,94	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	7,61
ENCARGOS SOCIAIS:						1,84	BDI (22,47%):	1,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	9,32
13.3.4	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,5520	0,05	
Material	SINAPI	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000000	56,9776	56,98	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1995831	8,9300	3,90	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0629504	6,4600	0,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	48 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	63,71		
ENCARGOS SOCIAIS:					2,60	BDI (22,47%):	14,32		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					4,79	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	78,03		
13.3.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0210000	2,5520	0,05
Material	SINAPI	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)			UN	1,0000000	85,5110	85,51
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1999757	8,9300	3,90
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,0631174	6,4600	0,89
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	92,26		
ENCARGOS SOCIAIS:					2,61	BDI (22,47%):	20,73		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					4,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	112,99		
13.3.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0210000	2,5520	0,05
Material	SINAPI	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)			UN	1,0000000	75,9998	76,00
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,2391868	8,9300	4,67
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,0753288	6,4600	1,06
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	84,06		
ENCARGOS SOCIAIS:					3,12	BDI (22,47%):	18,89		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					5,74	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	102,95		
13.3.7	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0210000	2,5520	0,05
Material	SINAPI	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)			UN	1,0000000	56,9776	56,98
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1995831	8,9300	3,90
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,0629504	6,4600	0,89
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	63,71		
ENCARGOS SOCIAIS:					2,60	BDI (22,47%):	14,32		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					4,79	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	78,03		
13.3.8	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM			UN	1,0000000	33,5482	33,55
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0210000	2,5520	0,05
Material	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10			UN	2,0000000	22,1332	44,27
Material	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA			UN	1,0000000	293,4026	293,40
Material	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO			UN	1,0000000	10,8965	10,90
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO			KG	0,0881000	86,1591	7,59
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,9316000	8,9300	18,19
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,4865000	6,4600	6,87
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					11,46	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	425,13		
ENCARGOS SOCIAIS:					13,61	BDI (22,47%):	95,53		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					25,07	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	520,66		
13.3.9	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM			UN	1,0000000	30,6559	30,66
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0210000	2,5520	0,05
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1589647	8,9300	3,10
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,0501390	6,4600	0,71
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	36,03		
ENCARGOS SOCIAIS:					2,07	BDI (22,47%):	8,10		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					3,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	44,13		
13.3.10	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM			UN	1,0000000	4,8771	4,88
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0210000	2,5520	0,05
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1196024	8,9300	2,34
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,0377238	6,4600	0,53
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	8,94		
ENCARGOS SOCIAIS:					1,55	BDI (22,47%):	2,01		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					2,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	10,95		
13.3.11	SINAPI	90373	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		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	49 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,6988	4,70	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1071005	6,7000	1,57	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1071005	8,9300	2,09	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,57	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,99	BDI (22,47%):		2,38	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,95	
13.3.12	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,0726	7,07	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1197509	6,7000	1,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1197509	8,9300	2,34	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,55	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,23	BDI (22,47%):		3,04	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,10	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,59	
13.3.13	SINAPI	90373	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				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0059000	46,7454	0,28	
Material	SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,6988	4,70	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,9674	0,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1071005	6,7000	1,57	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1071005	8,9300	2,09	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,57	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,99	BDI (22,47%):		2,38	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,95	
13.3.14	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0088000	46,7454	0,41	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	52,9674	0,56	
Material	SINAPI	7104	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,3702	3,37	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,4664	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1334689	6,7000	1,96	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1334689	8,9300	2,61	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,85	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,47	BDI (22,47%):		2,44	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,29	
13.4.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,2325	3,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	1,4664	0,11	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2499609	6,7000	3,66	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2499609	8,9300	4,88	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		15,58	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,64	BDI (22,47%):		3,50	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,55	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		19,08	
13.4.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,6457	3,83	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	1,4664	0,13	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2899412	6,7000	4,25	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2899412	8,9300	5,66	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,53	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		17,96	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,38	BDI (22,47%):		4,04	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,91	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		22,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	50 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
13.4.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	13,5537	14,22	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2260670	6,7000	3,31	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2260670	8,9300	4,41	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,53	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		25,19	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,20	BDI (22,47%):		5,66	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,73	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		30,85	
13.4.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	22,2952	23,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	6,7000	1,08	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	8,9300	1,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,95	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,36	BDI (22,47%):		6,06	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		33,01	
13.4.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	36,9427	38,76	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1098669	6,7000	1,61	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1098669	8,9300	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		44,09	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):		9,91	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		54,00	
14.1.1	PRÓPRIA	901783	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80X80CM) - PROFUNDIDADEVARIÁVEL				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	1,4005450	37,0642	51,91	
Material	SEOP	D00089	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	0,8000000	132,5967	106,08	
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,1380000	10,5319	1,45	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,0600000	182,7933	10,97	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	142,5000000	0,5428	77,35	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3127102	80,0182	25,02	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0656921	2,5115	0,16	
Mão de Obra	SEOP	O00004	PEDREIRO	H	0,2400000	8,9300	4,69	
Mão de Obra	SEOP	O00006	SERVENTE	H	0,7800000	6,4600	11,02	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0656921	6,7000	0,96	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	3,7000000	6,4600	52,26	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	10,4250000	8,9300	203,56	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	9,6874600	6,4600	136,84	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				187,20	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		874,30	
ENCARGOS SOCIAIS:				222,21	BDI (22,47%):		196,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				409,41	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.070,76	
14.2.1	PRÓPRIA	901784	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, SECAO 60X60CM.				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	6,1930000	7,8503	48,62	
Material	SEOP	D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	0,6930000	46,9318	32,52	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0660000	141,7756	9,36	
Material	SEOP	D00086	PREGO 2 1/2"X12	KG	0,3850000	14,8500	5,72	
Material	SEOP	D00021	REGUA 3"X7/8" 20 PLS APAR.	DZ	0,0990000	166,0395	16,44	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,0110000	72,9132	0,80	
Material	SEOP	D00427	DESMOLDANTE	L	0,0220000	8,0853	0,18	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1407500	6,8538	0,96	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3955200	78,9893	31,24	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	134,2210080	0,9074	121,79	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,8087324	0,9560	0,77	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0037080	4,8366	0,02	
Material	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1550000	1,1099	1,28	
Material	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2817120	529,8439	149,26	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000007	10.510,0375	0,01	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	51 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000696	20.420,8583	1,42	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	1,0560000	8,9300	20,62	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,2640000	6,7000	3,87	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,4504000	8,9300	8,79	
Mão de Obra	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,2100000	6,7000	3,08	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0072000	9,8900	0,16	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1020000	8,9300	1,99	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	8,4685240	6,4600	25,71	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,6279360	6,7000	9,20	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				76,53	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		671,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				90,85	BDI (22,47%):		150,92	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				167,38	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		822,57	
14.2.2	PRÓPRIA	901785	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRACADEIRA				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1000000	6,0761	0,61	
Material	SINAPI	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,6600000	10,5400	6,96	
Material	SINAPI	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	1,3000000	0,0810	0,11	
Material	SINAPI	12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	1,1000000	37,0885	40,80	
Material	SINAPI	12628	JOELHO PVC, 60 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,6600000	6,9430	4,58	
Material	SINAPI	12629	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,3300000	7,5344	2,49	
Material	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SUBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1,3000000	0,0648	0,08	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0013000	8,9300	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2122145	8,9300	4,14	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,2122145	6,4600	3,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		66,07	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	BDI (22,47%):		14,85	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		80,92	
14.2.3	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	19,5893	20,28	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0270000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0613722	6,7000	0,90	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0613722	8,9300	1,20	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		23,29	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,13	BDI (22,47%):		5,23	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		28,52	
14.2.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	23,6482	24,48	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420000	1,4664	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0875421	6,7000	1,28	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0875421	8,9300	1,71	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,37	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		28,77	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,62	BDI (22,47%):		6,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,99	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		35,23	
14.2.5	SEOP	180650	TUBO EM PVC - 200MM (LS)				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0100000	35,7113	0,36	
Material	SEOP	H00267	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	1,0500000	95,5325	100,31	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,2300000	6,0761	1,40	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5903145	6,7000	8,65	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5903145	8,9300	11,53	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,23	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		130,58	
ENCARGOS SOCIAIS:				10,95	BDI (22,47%):		29,34	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				20,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		159,92	
14.2.6	PRÓPRIA	901786	TUBO EM PVC Ø 125 MM, TIGRE OU SIMILAR				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0200000	35,7113	0,71	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0500000	46,7454	2,34	
Material	SINAPI	9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000000	49,9536	49,95	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	52 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5598804	6,7000	8,20	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5598804	8,9300	10,93	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						8,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		80,05	
ENCARGOS SOCIAIS:						10,39	BDI (22,47%):		17,99	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						19,14	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		98,04	
14.2.7	SEOP	180753	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)					M		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA			L	0,0200000	35,7113	0,71	
Material	SEOP	H00294	TUBO EM PVC - 250 (LS)			M	1,0500000	128,3272	134,74	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR			UN	0,2500000	6,0761	1,52	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6650869	6,7000	9,74	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6650869	8,9300	12,99	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						10,40	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		169,11	
ENCARGOS SOCIAIS:						12,33	BDI (22,47%):		38,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						22,73	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		207,11	
14.3.1	PRÓPRIA	901787	RALO HEMISFERICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS			UN	1,0000000	20,1888	20,19	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6109144	6,7000	8,95	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,9316444	8,9300	18,19	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						12,41	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		58,25	
ENCARGOS SOCIAIS:						14,74	BDI (22,47%):		13,09	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						27,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		71,34	
14.3.2	PRÓPRIA	901788	RALO LINEAR 50CM					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901063	RALO SECO LINEAR 50CM			UN	1,0000000	64,8117	64,81	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6155779	6,7000	9,02	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6155779	8,9300	12,02	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		94,55	
ENCARGOS SOCIAIS:						11,42	BDI (22,47%):		21,25	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						21,04	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		115,80	
15.1.1	SEOP	180678	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X60X60 CM C/ TPO CONCRETO					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO			KG	5,0160000	7,8503	39,38	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO			SC	1,2384250	37,0642	45,90	
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE			L	0,1018440	10,5319	1,07	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA			DZ	0,0205200	141,7756	2,91	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11			KG	0,2394000	16,1219	3,86	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.			DZ	0,0957600	170,1307	16,29	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO			M3	0,0839600	182,7933	15,35	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS			DZ	0,1573200	72,9132	11,47	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19			UN	102,6000000	0,5428	55,69	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,1345200	6,8538	0,92	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,2360476	80,0182	18,89	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L			H	0,0606483	2,5115	0,15	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO			H	0,0370500	1,7499	0,06	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO			H	1,5937200	8,9300	31,12	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR			H	0,0606483	6,7000	0,89	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO			H	0,9828000	6,4600	13,88	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR			H	0,3648000	8,9300	7,12	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO			H	5,9063500	8,9300	115,33	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	8,2832400	6,4600	117,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						130,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		629,12	
ENCARGOS SOCIAIS:						154,89	BDI (22,47%):		141,36	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						285,40	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		770,48	
15.2.1	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	0,0292000	46,7454	1,36	
Material	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)			UN	1,0000000	42,3707	42,37	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0440000	52,9674	2,33	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0154000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,3675762	6,7000	5,39	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,3675762	8,9300	7,18	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	53 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	63,85
ENCARGOS SOCIAIS:						6,82	BDI (22,47%):	14,35
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						12,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	78,20
15.2.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0668000	46,7454	3,12	
Material	SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	64,8846	64,88	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	52,9674	5,51	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4418642	6,7000	6,47	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4418642	8,9300	8,63	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	94,89
ENCARGOS SOCIAIS:						8,20	BDI (22,47%):	21,32
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						15,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	116,21
15.2.3	PRÓPRIA	901788	RALO LINEAR 50CM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901063	RALO SECO LINEAR 50CM	UN	1,0000000	64,8117	64,81	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6155779	6,7000	9,02	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6155779	8,9300	12,02	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	94,55
ENCARGOS SOCIAIS:						11,42	BDI (22,47%):	21,25
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						21,04	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	115,80
15.2.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	46,7454	0,23	
Material	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	11,3583	11,36	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	52,9674	0,40	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1351028	6,7000	1,98	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1351028	8,9300	2,64	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,11	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	18,56
ENCARGOS SOCIAIS:						2,51	BDI (22,47%):	4,17
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,62	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	22,73
15.2.5	PRÓPRIA	901789	SIFAO COM COPO, TIPO REFORCADO, PVC RIGIDO - 1"X1.1/2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	10,7749	10,77	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3096593	6,7000	4,54	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3096593	8,9300	6,05	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	25,73
ENCARGOS SOCIAIS:						5,74	BDI (22,47%):	5,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	31,51
15.2.6	PRÓPRIA	901790	SIFAO FLEXIVEL, PVC RIGIDO - 1 1/2"X1.1/2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	168,0001	168,00	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4779864	6,7000	7,00	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4779864	8,9300	9,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	191,09
ENCARGOS SOCIAIS:						8,87	BDI (22,47%):	42,94
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						16,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	234,03
15.2.7	PRÓPRIA	901791	VALVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	2,5520	0,10	
Material	SINAPI	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	42,0466	42,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0623155	6,7000	0,91	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1869464	8,9300	3,65	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	48,48
ENCARGOS SOCIAIS:						2,47	BDI (22,47%):	10,89
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	59,37
15.2.8	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	2,5520	0,12	
Material	SINAPI	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	42,0466	42,05	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1946264	8,9300	3,80	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0612961	6,4600	0,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	54 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
						BDI GERAL:	22,47%	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,13	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			48,68
ENCARGOS SOCIAIS:				2,53	BDI (22,47%):			10,94
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			59,62
15.3.1	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM			UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,3621	6,72	
Material	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,6461	19,65	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1150000	19,2896	2,22	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1925199	6,7000	2,82	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1925199	8,9300	3,76	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			37,89
ENCARGOS SOCIAIS:				3,57	BDI (22,47%):			8,51
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			46,40
15.3.2	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM			UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,2290	4,23	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0972176	6,7000	1,42	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0972176	8,9300	1,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,19
ENCARGOS SOCIAIS:				1,81	BDI (22,47%):			2,29
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,33	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			12,48
15.3.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM			UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,3621	6,72	
Material	SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,7045	7,70	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1150000	19,2896	2,22	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1763328	6,7000	2,58	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1763328	8,9300	3,44	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			25,17
ENCARGOS SOCIAIS:				3,27	BDI (22,47%):			5,66
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,03	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			30,83
15.3.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM			UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,9687	1,97	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	6,7000	1,44	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	8,9300	1,93	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			8,00
ENCARGOS SOCIAIS:				1,83	BDI (22,47%):			1,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,37	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			9,80
15.3.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM			UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,8957	3,79	
Material	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,1920	3,19	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	19,2896	0,96	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1195550	6,7000	1,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1195550	8,9300	2,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			13,72
ENCARGOS SOCIAIS:				2,22	BDI (22,47%):			3,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			16,80
15.3.6	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM			UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,7950	5,59	
Material	SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,6756	6,68	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0750000	19,2896	1,45	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1502997	6,7000	2,20	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1502997	8,9300	2,93	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA			PÁGINA:	55 / 112			
CNPJ:	21.250.517/0001-09			DATA:	04/07/2024			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ			ENCARGOS SOCIAIS				
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE			HORISTA:	118,66%			
				MENSALISTA:	72,10%			
				BDI				
			BDI GERAL:	22,47%				
			BDI DIFER.:					
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,35	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,97	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,79	BDI (22,47%):		4,71	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,14	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,68	
15.3.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,3621	6,72	
Material	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,9997	7,00	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1150000	19,2896	2,22	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1761620	6,7000	2,58	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1761620	8,9300	3,44	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		24,45	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,27	BDI (22,47%):		5,49	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		29,94	
15.3.8	PRÓPRIA	901942	JOELHO DE 90° EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM = 40MM					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	46,7454	0,37	
Material	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,7823	1,78	
Material	COTAÇÃO	901149	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0080000	56,4996	0,45	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2514933	8,9300	4,91	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2514933	6,4600	3,55	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		14,76	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,59	BDI (22,47%):		3,32	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		18,08	
15.3.9	SEOP	180249	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00334	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UN	1,0000000	18,6010	18,60	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0900000	35,7113	3,21	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1500000	6,0761	0,91	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3649125	6,7000	5,35	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3649125	8,9300	7,13	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,70	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		40,36	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,77	BDI (22,47%):		9,07	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,47	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		49,43	
15.3.10	SEOP	181527	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0800000	35,7113	2,86	
Material	SEOP	H00429	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100X75MM - LS	UN	1,0000000	16,2677	16,27	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1000000	6,0761	0,61	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3242573	6,7000	4,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3242573	8,9300	6,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,07	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		35,40	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,01	BDI (22,47%):		7,95	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		43,35	
15.3.11	SEOP	180245	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00330	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS	UN	1,0000000	22,0198	22,02	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0800000	35,7113	2,86	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1000000	6,0761	0,61	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3670569	6,7000	5,38	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3670569	8,9300	7,17	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		43,22	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,80	BDI (22,47%):		9,71	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,54	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		52,93	
15.3.12	SEOP	180250	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00335	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	1,0000000	10,3213	10,32	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0630000	35,7113	2,25	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0800000	6,0761	0,49	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2870439	6,7000	4,21	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2870439	8,9300	5,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,92	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,32	BDI (22,47%):		6,05	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		32,97	
15.3.13	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM					UN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	56 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,3621	6,72	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,8957	1,90	
Material	SINAPI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,0733	16,07	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400000	19,2896	2,70	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2239292	6,7000	3,28	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2239292	8,9300	4,37	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,50	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			38,21
ENCARGOS SOCIAIS:				4,16	BDI (22,47%):			8,59
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			46,80
15.3.14	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,3621	6,72	
Material	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,7950	2,80	
Material	SINAPI	10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,6982	18,70	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1525000	19,2896	2,94	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2392090	6,7000	3,50	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2392090	8,9300	4,67	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			42,72
ENCARGOS SOCIAIS:				4,44	BDI (22,47%):			9,60
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			52,32
15.3.15	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,8957	1,90	
Material	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,7950	5,59	
Material	SINAPI	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,4879	11,49	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1000000	19,2896	1,93	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1941901	6,7000	2,84	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1941901	8,9300	3,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,04	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			30,28
ENCARGOS SOCIAIS:				3,60	BDI (22,47%):			6,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			37,08
15.3.16	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	12,5573	13,25	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3470691	6,7000	5,08	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3470691	8,9300	6,78	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,42	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			30,05
ENCARGOS SOCIAIS:				6,45	BDI (22,47%):			6,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			36,80
15.3.17	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	32,8190	34,62	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2761804	6,7000	4,05	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2761804	8,9300	5,39	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,32	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			47,99
ENCARGOS SOCIAIS:				5,12	BDI (22,47%):			10,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			58,77
15.3.18	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	5,4847	5,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2250123	6,7000	3,30	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2250123	8,9300	4,39	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			16,68
ENCARGOS SOCIAIS:				4,17	BDI (22,47%):			3,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,69	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			20,43
15.3.19	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	57 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	9,0574	9,55	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	6,7000	3,65	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	8,9300	4,86	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			21,60
ENCARGOS SOCIAIS:				4,61	BDI (22,47%):			4,85
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,50	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			26,45
15.3.20	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,8848	12,54	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2989085	6,7000	4,38	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2989085	8,9300	5,84	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			27,01
ENCARGOS SOCIAIS:				5,55	BDI (22,47%):			6,07
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			33,08
15.3.21	PRÓPRIA	901793	ANEL DE VEDACAO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901064	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA/ VASO SANITARIO	UN	1,0000000	9,7218	9,72	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1099274	6,7000	1,61	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1099274	8,9300	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			15,03
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):			3,38
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			18,41
15.4.1	PRÓPRIA	901794	TANQUE SEPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	1,0000000	7,8503	7,85	
Material	SEOP	D00214	BRACAIDEIRA EM CH. FERRO 1/8"X1" (P/ CONDUTORES)	UN	2,0000000	6,0113	12,02	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	20,4700000	37,0642	758,70	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	5,0000000	141,7756	708,88	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	12,0000000	16,1219	193,46	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	5,0000000	170,1307	850,65	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	2,5900000	182,7933	473,43	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0500000	35,7113	1,79	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	15,0000000	72,9132	1.093,70	
Material	SEOP	H00059	TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	3,9500000	44,2907	174,95	
Material	SEOP	H00001	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	1,0500000	15,1173	15,87	
Material	SEOP	D00453	CAIXA COLETORA	M3	26,0000000	76,9639	2.001,06	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,3000000	80,0182	664,15	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	1,3447460	4,8366	6,50	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,5237480	5,3713	8,18	
Material	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6160000	186,0825	114,63	
Material	SINAPI	43132	AREIA RECICLADA 10 BWS, D = 1,00 MM (0,070 KG/M³) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (0,070 KG/M³)	KG	126,0000000	20,4157	2.572,38	
Equipamento	SINAPI	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0003328	6.846,0937	2,28	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000036	10.510,0375	0,04	
Equipamento	SINAPI	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,0001377	15.429,5301	2,12	
Equipamento	SINAPI	11281	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 3 HP (3 CV)	UN	0,0000906	8.481,7874	0,77	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	9,0111391	8,9300	175,95	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	52,2646068	8,9300	1.020,54	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,3494246	8,9300	45,88	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0351120	9,8900	0,76	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,1811520	8,9300	23,06	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	249,5779977	6,4600	3.525,40	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,3077974	6,7000	92,41	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2.233,60	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			16.965,09
ENCARGOS SOCIAIS:				2.651,78	BDI (22,47%):			3.812,06
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4.885,38	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			20.777,15
15.4.2	PRÓPRIA	901795	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSAO 3,00 X 1,50 X 2,20 M					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	14,7000000	7,8503	115,40	
Material	SEOP	D00214	BRACAIDEIRA EM CH. FERRO 1/8"X1" (P/ CONDUTORES)	UN	2,0000000	6,0113	12,02	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	5,8000000	37,0642	214,97	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	58 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,3500000	10,5319	3,69	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,7500000	141,7756	106,33	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	1,8500000	16,1219	29,83	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,7500000	170,1307	127,60	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	3,4000000	182,7933	621,50	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0500000	35,7113	1,79	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	2,2000000	72,9132	160,41	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	680,0000000	0,5428	369,10	
Material	SEOP	D00453	CAIXA COLETORA	M3	24,0000000	76,9639	1.847,13	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9000000	80,0182	72,02	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,6400000	20,4157	13,07	
Mão de Obra	SEOP	37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,4698849	6,7000	6,88	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	1,2719299	8,9300	24,84	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,3596493	8,9300	124,18	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	18,1472797	8,9300	354,35	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	103,6177262	6,4600	1.463,65	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				902,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		6.655,80	
ENCARGOS SOCIAIS:				1.071,75	BDI (22,47%):		1.495,56	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1.974,47	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		8.151,36	
15.4.3	SEOP	180417	FILTRO ANAEROBICO CONCRETO ARMADO D=1.4M P=1.8M					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	49,2800000	7,8503	386,86	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	3,7632000	37,0642	139,48	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,2016000	141,7756	28,58	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	2,3520000	16,1219	37,92	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,9408000	170,1307	160,06	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	3,2404000	182,7933	592,32	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0050000	35,7113	0,18	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	1,5456000	72,9132	112,69	
Material	SEOP	H00072	TAMPA DE FO FO D = 0,50M	UN	1,0000000	404,7167	404,72	
Material	SEOP	H00001	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	0,5250000	15,1173	7,94	
Material	SEOP	D00453	CAIXA COLETORA	M3	4,4700000	76,9639	344,03	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0900000	6,0761	0,55	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,3216000	6,8538	9,06	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4760000	80,0182	38,09	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,2184000	2,5115	0,55	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,3640000	1,7499	0,64	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	15,6576000	8,9300	305,74	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,2184000	6,7000	3,20	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	2,9403495	6,4600	41,53	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	3,5840000	8,9300	69,98	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2600000	6,7000	3,81	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2600000	8,9300	5,08	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	3,8643495	8,9300	75,46	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	35,1112000	6,4600	495,96	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				457,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.733,62	
ENCARGOS SOCIAIS:				543,26	BDI (22,47%):		838,94	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1.001,01	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.572,56	
15.5.1	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0292000	46,7454	1,36	
Material	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	42,3707	42,37	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	52,9674	2,33	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3675762	6,7000	5,39	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3675762	8,9300	7,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		63,85	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,82	BDI (22,47%):		14,35	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		78,20	
15.5.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA					UN
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0668000	46,7454	3,12	
Material	SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	64,8846	64,88	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	52,9674	5,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	59 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4418642	6,7000	6,47	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4418642	8,9300	8,63	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			94,89
ENCARGOS SOCIAIS:				8,20	BDI (22,47%):			21,32
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				15,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			116,21
15.5.3	PRÓPRIA	901789	SIFAO COM COPO, TIPO REFORCADO, PVC RIGIDO - 1"X1.1/2"					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	10,7749	10,77	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3096593	6,7000	4,54	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3096593	8,9300	6,05	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			25,73
ENCARGOS SOCIAIS:				5,74	BDI (22,47%):			5,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			31,51
15.5.4	PRÓPRIA	901796	SIFAO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2 "					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00016	SIFAO METALICO DE 2"	UN	1,0000000	161,5837	161,58	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	2,5520	0,77	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2999053	6,7000	4,39	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2999053	8,9300	5,86	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,69	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			176,84
ENCARGOS SOCIAIS:				5,56	BDI (22,47%):			39,74
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,25	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			216,58
15.5.5	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,5520	0,08	
Material	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	4,7394	4,74	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0972661	8,9300	1,90	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0306324	6,4600	0,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,07	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			8,08
ENCARGOS SOCIAIS:				1,27	BDI (22,47%):			1,82
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			9,90
15.5.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,5520	0,08	
Material	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	4,7394	4,74	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0972661	8,9300	1,90	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0306324	6,4600	0,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,07	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			8,08
ENCARGOS SOCIAIS:				1,27	BDI (22,47%):			1,82
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			9,90
15.5.7	SINAPI	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,8331	5,83	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1038098	6,7000	1,52	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1038098	8,9300	2,03	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			12,12
ENCARGOS SOCIAIS:				1,93	BDI (22,47%):			2,72
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,55	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			14,84
15.5.8	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,9687	1,97	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	6,7000	1,44	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	8,9300	1,93	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	60 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	8,00
ENCARGOS SOCIAIS:						1,83	BDI (22,47%):	1,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,37	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	9,80
15.5.9	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,8957	3,79	
Material	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,1920	3,19	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	19,2896	0,96	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1195550	6,7000	1,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1195550	8,9300	2,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,72
ENCARGOS SOCIAIS:						2,22	BDI (22,47%):	3,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	16,80
15.5.10	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,7950	5,59	
Material	SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,6756	6,68	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0750000	19,2896	1,45	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1502997	6,7000	2,20	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1502997	8,9300	2,93	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,35	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	20,97
ENCARGOS SOCIAIS:						2,79	BDI (22,47%):	4,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,14	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	25,68
15.5.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,8957	3,79	
Material	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,5763	2,58	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	19,2896	0,96	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1183028	6,7000	1,73	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1183028	8,9300	2,31	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,05
ENCARGOS SOCIAIS:						2,20	BDI (22,47%):	2,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	15,98
15.5.12	PRÓPRIA	901639	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO, DN 40MM X 1.1/2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	46,7454	0,42	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	52,9674	0,58	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,4664	0,09	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3500000	6,7000	5,13	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3500000	8,9300	6,83	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	18,00
ENCARGOS SOCIAIS:						6,49	BDI (22,47%):	4,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						11,96	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	22,04
15.5.13	SEOP	180247	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00332	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS	UN	1,0000000	8,9116	8,91	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0220000	35,7113	0,79	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0610000	6,0761	0,37	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2177151	6,7000	3,19	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2177151	8,9300	4,25	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,40	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	20,59
ENCARGOS SOCIAIS:						4,04	BDI (22,47%):	4,63
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	25,22
15.5.14	SEOP	180250	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50 MM - LS				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00335	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	1,0000000	10,3213	10,32	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0630000	35,7113	2,25	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0800000	6,0761	0,49	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2870439	6,7000	4,21	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2870439	8,9300	5,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	26,92
ENCARGOS SOCIAIS:						5,32	BDI (22,47%):	6,05
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						9,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	32,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	61 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
15.5.15	SEOP	180246	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 75 MM - LS				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00331	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 75 X 75MM - LS	UN	1,0000000	11,8848	11,88	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0520000	35,7113	1,86	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1000000	6,0761	0,61	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2883216	6,7000	4,22	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2883216	8,9300	5,63	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			28,28
ENCARGOS SOCIAIS:				5,35	BDI (22,47%):			6,35
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			34,63
15.5.16	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,8957	1,90	
Material	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,7950	5,59	
Material	SINAPI	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,4879	11,49	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1000000	19,2896	1,93	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1941901	6,7000	2,84	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1941901	8,9300	3,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,04	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			30,28
ENCARGOS SOCIAIS:				3,60	BDI (22,47%):			6,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			37,08
15.5.17	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	5,4847	5,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2250123	6,7000	3,30	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2250123	8,9300	4,39	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			16,68
ENCARGOS SOCIAIS:				4,17	BDI (22,47%):			3,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,69	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			20,43
15.5.18	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	9,0574	9,55	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	6,7000	3,65	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	8,9300	4,86	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			21,60
ENCARGOS SOCIAIS:				4,61	BDI (22,47%):			4,85
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,50	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			26,45
15.5.19	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,8848	12,54	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2989085	6,7000	4,38	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2989085	8,9300	5,84	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			27,01
ENCARGOS SOCIAIS:				5,55	BDI (22,47%):			6,07
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			33,08
15.5.20	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	1,6485120	6,7080	11,06	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0117300	80,0182	0,94	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1200757	78,9893	9,48	
Material	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0393228	43,5616	1,71	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,1950254	0,9074	52,80	
Material	SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0042840	6,4488	0,03	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,2294350	0,9560	0,22	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0012978	4,8366	0,01	
Material	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,0704000	3,0786	0,22	
Material	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0550000	8,8063	0,48	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0226434	161,1786	3,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	62 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0085074	21,1529	0,18	
Material	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0060000	19,4678	0,12	
Material	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,2208000	13,7320	3,03	
Material	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	102,5970000	0,5590	57,35	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,5852141	0,1782	0,28	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,6023363	6,3029	3,80	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,00 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0140733	20,4157	0,29	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000339	5.020,1290	0,17	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000002	10.510,0375	0,00	
Equipamento	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000605	2.594,5749	0,16	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000026	1.206,8589	0,00	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000054	20.420,8583	0,11	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0182390	6,4600	0,26	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0239408	6,7000	0,35	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1119107	8,9300	2,19	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,1197042	8,9300	2,34	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0264608	9,8900	0,57	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	3,4317886	8,9300	67,01	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,8946091	6,4600	40,89	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,4228202	6,7000	6,19	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					54,78	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	319,67	
ENCARGOS SOCIAIS:					65,05	BDI (22,47%):	71,83	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					119,83	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	391,50	
15.6.1	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0292000	46,7454	1,36	
Material	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	42,3707	42,37	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	52,9674	2,33	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3675762	6,7000	5,39	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3675762	8,9300	7,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					5,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	63,85	
ENCARGOS SOCIAIS:					6,82	BDI (22,47%):	14,35	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					12,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	78,20	
15.6.2	PRÓPRIA	901790	SIFAO FLEXIVEL, PVC RIGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	168,0001	168,00	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4779864	6,7000	7,00	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4779864	8,9300	9,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					7,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	191,09	
ENCARGOS SOCIAIS:					8,87	BDI (22,47%):	42,94	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					16,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	234,03	
15.6.3	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,2290	4,23	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0972176	6,7000	1,42	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0972176	8,9300	1,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	10,19	
ENCARGOS SOCIAIS:					1,81	BDI (22,47%):	2,29	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					3,33	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	12,48	
15.6.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,9687	1,97	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	6,7000	1,44	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	8,9300	1,93	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	63 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	8,00
ENCARGOS SOCIAIS:						1,83	BDI (22,47%):	1,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,37	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	9,80
15.6.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,8957	3,79	
Material	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,1920	3,19	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	19,2896	0,96	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1195550	6,7000	1,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1195550	8,9300	2,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,87	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,72
ENCARGOS SOCIAIS:						2,22	BDI (22,47%):	3,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	16,80
15.6.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,8957	3,79	
Material	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,5763	2,58	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	19,2896	0,96	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1183028	6,7000	1,73	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1183028	8,9300	2,31	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,05
ENCARGOS SOCIAIS:						2,20	BDI (22,47%):	2,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	15,98
15.6.7	PRÓPRIA	901639	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	46,7454	0,42	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	52,9674	0,58	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,4664	0,09	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3500000	6,7000	5,13	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3500000	8,9300	6,83	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	18,00
ENCARGOS SOCIAIS:						6,49	BDI (22,47%):	4,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						11,96	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	22,04
15.6.8	SEOP	180250	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50MM - LS				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00335	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	1,0000000	10,3213	10,32	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0630000	35,7113	2,25	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0800000	6,0761	0,49	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2870439	6,7000	4,21	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2870439	8,9300	5,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	26,92
ENCARGOS SOCIAIS:						5,32	BDI (22,47%):	6,05
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						9,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	32,97
15.6.9	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,8957	1,90	
Material	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,7950	5,59	
Material	SINAPI	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,4879	11,49	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1000000	19,2896	1,93	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1941901	6,7000	2,84	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1941901	8,9300	3,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,04	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	30,28
ENCARGOS SOCIAIS:						3,60	BDI (22,47%):	6,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						6,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	37,08
15.6.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	5,4847	5,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2250123	6,7000	3,30	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2250123	8,9300	4,39	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	64 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	16,68
ENCARGOS SOCIAIS:						4,17	BDI (22,47%):	3,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,69	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	20,43
15.6.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	9,0574	9,55	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	6,7000	3,65	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	8,9300	4,86	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	21,60
ENCARGOS SOCIAIS:						4,61	BDI (22,47%):	4,85
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						8,50	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	26,45
15.6.12	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,8848	12,54	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2989085	6,7000	4,38	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2989085	8,9300	5,84	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	27,01
ENCARGOS SOCIAIS:						5,55	BDI (22,47%):	6,07
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	33,08
15.6.13	PRÓPRIA	901799	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,4600000	1,6203	8,85	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,5000000	0,9074	25,86	
Material	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0420000	186,0825	7,82	
Material	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	108,5000000	0,5590	60,65	
Material	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,4000000	36,9427	14,78	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7500000	6,3029	11,03	
Material	SINAPI	43132	PARAFUSO RECOZIDO 10 DWS, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 10 DWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	20,4157	0,41	
Material	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,1050000	27,4478	2,88	
Material	COTAÇÃO	900702	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	75,2302	7,52	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,4746162	8,9300	9,27	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,5312864	8,9300	49,43	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	5,0625727	6,4600	71,51	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						59,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	331,76
ENCARGOS SOCIAIS:						70,69	BDI (22,47%):	74,55
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						130,24	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	406,31
15.6.14	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" pra tanque				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	2,5520	0,12	
Material	SINAPI	37588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	UN	1,0000000	42,0466	42,05	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1946264	8,9300	3,80	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0612961	6,4600	0,87	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,13	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	48,68
ENCARGOS SOCIAIS:						2,53	BDI (22,47%):	10,94
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	59,62
15.7.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	46,7454	0,46	
Material	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,9687	1,97	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,9674	0,79	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	6,7000	1,44	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0986036	8,9300	1,93	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,54	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	8,00
ENCARGOS SOCIAIS:						1,83	BDI (22,47%):	1,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,37	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	9,80
15.7.2	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,8957	3,79	
Material	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,5763	2,58	
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	19,2896	0,96	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	65 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1183028	6,7000	1,73		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1183028	8,9300	2,31		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			13,05	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,20	BDI (22,47%):			2,93	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			15,98	
15.7.3	SEOP	180247	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	H00332	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS	UN	1,0000000	8,9116	8,91		
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0220000	35,7113	0,79		
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0610000	6,0761	0,37		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2177151	6,7000	3,19		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2177151	8,9300	4,25		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,40	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			20,59	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,04	BDI (22,47%):			4,63	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			25,22	
15.7.4	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0073000	46,7454	0,34		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	52,9674	0,58		
Material	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,6883	7,69		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,4664	0,01		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0186398	6,7000	0,27		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0186398	8,9300	0,36		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			9,52	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,35	BDI (22,47%):			2,14	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			11,66	
15.7.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM					M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	9,0574	9,55		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,4664	0,03		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	6,7000	3,65		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2488217	8,9300	4,86		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			21,60	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,61	BDI (22,47%):			4,85	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,50	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			26,45	
15.7.6	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,3621	6,72		
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,8957	1,90		
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1400000	19,2896	2,70		
Material	SINAPI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,3315	14,33		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2029992	6,7000	2,97		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2029992	8,9300	3,96		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			35,46	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,77	BDI (22,47%):			7,97	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			43,43	
15.7.7	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,8957	5,69		
Material	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0750000	19,2896	1,45		
Material	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,3272	6,33		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0612735	6,7000	0,90		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0612735	8,9300	1,20		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			16,42	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,13	BDI (22,47%):			3,69	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			20,11	
15.7.8	PRÓPRIA	901800	TE DE REDUCAO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0600000	46,7454	2,80		
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800000	52,9674	4,24		
Material	SINAPI	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,9912	13,99		
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,4664	0,07		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1847200	6,7000	2,71		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1847200	8,9300	3,61		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	66 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
						BDI GERAL:	22,47%	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		30,03	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,42	BDI (22,47%):		6,75	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,31	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		36,78	
16.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	6,8700	6,87	
Material	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	22,1332	44,27	
Material	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	156,9659	156,97	
Material	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	10,8965	10,90	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	86,1591	7,59	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4968000	8,9300	9,70	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3495000	6,4600	4,94	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,69	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		247,40	
ENCARGOS SOCIAIS:				7,96	BDI (22,47%):		55,59	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				14,65	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		302,99	
16.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	22,1332	44,27	
Material	SINAPI	11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	347,7959	347,80	
Material	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	10,8965	10,90	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	86,1591	7,59	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0532210	8,9300	20,57	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,7409435	6,4600	10,47	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				14,19	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		454,68	
ENCARGOS SOCIAIS:				16,85	BDI (22,47%):		102,17	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				31,04	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		556,85	
16.3	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	22,1332	44,27	
Material	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	10,8965	10,90	
Material	SINAPI	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,0000000	493,8166	493,82	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	86,1591	7,59	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,9159107	8,9300	37,41	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,9239205	6,4600	13,05	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				23,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		627,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				27,39	BDI (22,47%):		141,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				50,47	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		768,68	
16.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	41,3823	21,81	
Material	SINAPI	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,0000000	73,8448	73,84	
Mão de Obra	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,8358790	8,9300	16,32	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2633740	6,4600	3,72	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		124,15	
ENCARGOS SOCIAIS:				10,88	BDI (22,47%):		27,90	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				20,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		152,05	
16.5	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460000	41,3823	14,32	
Material	SINAPI	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000000	180,8814	180,88	
Mão de Obra	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,2648440	8,9300	5,17	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0834364	6,4600	1,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,90	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		204,23	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,45	BDI (22,47%):		45,89	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,35	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		250,12	
16.6	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	41,3823	12,31	
Material	SINAPI	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000000	164,5245	164,52	
Mão de Obra	SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,2726217	8,9300	5,32	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0858867	6,4600	1,21	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	67 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
						BDI GERAL:	22,47%	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		186,12	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,55	BDI (22,47%):		41,82	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,54	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		227,94	
16.7	PRÓPRIA	901801	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901065	BANHEIRA DE EMBUTIR PVC, DIMENSOES 77X45X20 CM	UN	1,0000000	202,5366	202,54	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5018412	8,9300	9,80	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,0036826	8,9300	19,60	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	1,5055238	6,4600	21,27	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				23,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		276,04	
ENCARGOS SOCIAIS:				27,50	BDI (22,47%):		62,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				50,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		338,07	
16.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	71,0660	71,07	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	16,4136	32,83	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0304000	86,1591	2,62	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4797412	8,9300	9,37	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,2337963	6,4600	3,30	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		124,36	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,88	BDI (22,47%):		27,94	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		152,30	
16.9	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	71,0660	71,07	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	16,4136	32,83	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0304000	86,1591	2,62	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4797412	8,9300	9,37	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,2337963	6,4600	3,30	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		124,36	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,88	BDI (22,47%):		27,94	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		152,30	
16.10	PRÓPRIA	901802	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (PCD)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	4,8771	4,88	
Material	SINAPI	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	10,7749	10,77	
Material	SINAPI	13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	UN	1,0000000	44,2178	44,22	
Material	SINAPI	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,0000000	6,8862	6,89	
Material	COTAÇÃO	901066	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	1,0000000	1.211,1689	1.211,17	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,1225836	6,7000	31,10	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,1225836	8,9300	41,45	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				33,18	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.380,47	
ENCARGOS SOCIAIS:				39,37	BDI (22,47%):		310,19	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				72,55	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.690,66	
16.11	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	16,4136	98,48	
Material	SINAPI	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,0000000	409,4642	409,46	
Material	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0702000	86,1591	6,05	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,3264395	8,9300	45,43	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,9352315	6,4600	13,21	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				26,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		596,26	
ENCARGOS SOCIAIS:				31,83	BDI (22,47%):		133,98	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				58,65	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		730,24	
16.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	72,9132	72,91	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,5520	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1907610	8,9300	3,72	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,0600852	6,4600	0,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	68 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	79,35
ENCARGOS SOCIAIS:						2,49	BDI (22,47%):	17,83
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	97,18
16.13	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1820000	0,7453	1,63	
Material	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020000	51,4605	0,10	
Material	SINAPI	11033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	6,3596	6,94	
Material	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,4770000	31,5633	15,06	
Mão de Obra	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8562836	6,4600	12,10	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	1,0419552	8,9300	20,35	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						14,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	70,65
ENCARGOS SOCIAIS:						17,61	BDI (22,47%):	15,88
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						32,45	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	86,53
16.14	SEOP	190691	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00051	DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	1,0000000	118,8161	118,82	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,2998	0,08	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4967270	6,7000	7,28	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4967270	8,9300	9,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	142,90
ENCARGOS SOCIAIS:						9,22	BDI (22,47%):	32,11
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						16,98	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	175,01
16.15	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,5520	0,05	
Material	SINAPI	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	75,9998	76,00	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2391868	8,9300	4,67	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0753288	6,4600	1,06	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	84,06
ENCARGOS SOCIAIS:						3,12	BDI (22,47%):	18,89
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,74	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	102,95
16.16	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	2,5520	0,09	
Material	SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	15,4171	15,42	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1354509	8,9300	2,64	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0427226	6,4600	0,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	20,05
ENCARGOS SOCIAIS:						1,76	BDI (22,47%):	4,51
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,25	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	24,56
16.17	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,5520	0,05	
Material	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	43,7479	43,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1367620	8,9300	2,67	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0431656	6,4600	0,61	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,50	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	48,38
ENCARGOS SOCIAIS:						1,78	BDI (22,47%):	10,87
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,28	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	59,25
16.18	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,5520	0,05	
Material	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	43,7479	43,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1367620	8,9300	2,67	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0431656	6,4600	0,61	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,50	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	48,38
ENCARGOS SOCIAIS:						1,78	BDI (22,47%):	10,87
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,28	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	59,25
16.19	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	46,4052	46,41	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	69 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2816232	8,9300	5,50		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,0887086	6,4600	1,25		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		55,83		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,67	BDI (22,47%):		12,55		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		68,38		
16.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	59,1407	59,14		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3264418	8,9300	6,37		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1028260	6,4600	1,45		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,58	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		70,07		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,25	BDI (22,47%):		15,74		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,83	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		85,81		
16.21	SINAPI	95547	DISPENSER SABONETEIRA	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	59,1407	59,14		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3264418	8,9300	6,37		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1028260	6,4600	1,45		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,58	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		70,07		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,25	BDI (22,47%):		15,74		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,83	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		85,81		
16.22	SEOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	H00308	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	1,0000000	79,4268	79,43		
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,3830576	6,4600	5,41		
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3830576	8,9300	7,48		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,90	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		98,26		
ENCARGOS SOCIAIS:				6,99	BDI (22,47%):		22,08		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,89	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		120,34		
16.23	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	16,4136	98,48		
Material	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	178,2322	178,23		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1581213	8,9300	22,61		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,3648357	6,4600	5,15		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,70	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		315,48		
ENCARGOS SOCIAIS:				15,08	BDI (22,47%):		70,89		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				27,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		386,37		
16.24	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	16,4136	98,48		
Material	SINAPI	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	167,1575	167,16		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1400364	8,9300	22,26		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,3591385	6,4600	5,07		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,50	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		303,80		
ENCARGOS SOCIAIS:				14,84	BDI (22,47%):		68,26		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				27,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		372,06		
16.25	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	16,4136	98,48		
Material	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	150,5090	150,51		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1140271	8,9300	21,75		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,3509450	6,4600	4,96		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		286,28		
ENCARGOS SOCIAIS:				14,50	BDI (22,47%):		64,33		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				26,72	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		350,61		
16.27	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN					
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	16,4136	131,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	70 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	771,8265	771,83	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,3656275	8,9300	46,19	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,7453347	6,4600	10,53	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				25,94	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		982,32	
ENCARGOS SOCIAIS:				30,80	BDI (22,47%):		220,73	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				56,74	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.203,05	
16.28	SEOP	190529	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00255	BEBEDOURO EM ACO INOX C/ 4 PTOS C=2,00M	UN	1,0000000	3.607,5820	3.607,58	
Material	SEOP	H00257	FILTRO DE PAREDE	UN	1,0000000	242,9629	242,96	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,2998	0,90	
Material	SEOP	H00256	TORNEIRA DE PRESSAO P/ BEBEDOURO	UN	4,0000000	56,7102	226,84	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,8810294	6,7000	71,51	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,6537603	8,9300	71,34	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	3,6537603	8,9300	71,34	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				97,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		4.381,47	
ENCARGOS SOCIAIS:				116,26	BDI (22,47%):		984,52	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				214,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		5.365,99	
16.29	PRÓPRIA	901803	BEBEDOURO INFANTIL INOX	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00255	BEBEDOURO EM ACO INOX C/ 4 PTOS C=2,00M	UN	1,0000000	3.607,5820	3.607,58	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,2998	0,90	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,1652142	6,7000	90,32	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,1652142	8,9300	120,38	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				96,36	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.906,32	
ENCARGOS SOCIAIS:				114,37	BDI (22,47%):		877,75	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				210,73	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.784,07	
16.30	PRÓPRIA	901804	MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,2998	0,90	
Material	COTAÇÃO	901067	LAVADORA DE ROUPAS15KG	UN	1,0000000	6.319,1420	6.319,14	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,1222486	6,7000	133,64	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,1222486	8,9300	178,12	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				142,58	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		6.760,74	
ENCARGOS SOCIAIS:				169,22	BDI (22,47%):		1.519,14	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				311,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		8.279,88	
16.31	SEOP	190789	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00370	CABIDE CROMADO	UN	1,0000000	41,8279	41,83	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,2680057	6,4600	3,79	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,2680057	8,9300	5,23	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,12	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		55,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,91	BDI (22,47%):		12,36	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,03	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		67,36	
16.32	PRÓPRIA	901805	DUCHA HIGIENICA COM 3 TEMPERATURAS 220V.	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5000000	2,5520	1,28	
Material	SINAPI	4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000000	11,6580	11,66	
Material	COTAÇÃO	901068	DUCHA HIGIENICA COM 3 TEMPERATURAS 220V.	UN	1,0000000	202,5366	202,54	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,6689929	6,7000	24,45	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,6689929	8,9300	32,59	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				26,09	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		296,10	
ENCARGOS SOCIAIS:				30,96	BDI (22,47%):		66,53	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				57,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		362,63	
16.33	SEOP	190716	Barra em aço inox	M				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00335	BARRA EM ACO INOX - 1 1/4"	M	1,0000000	221,7776	221,78	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,0515200	37,0642	1,91	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0097600	80,0182	0,78	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0024800	2,5115	0,01	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0024800	6,7000	0,04	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,6178331	6,4600	8,73	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6178331	8,9300	12,06	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0480000	6,4600	0,68	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	71 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	255,94
ENCARGOS SOCIAIS:						11,67	BDI (22,47%):	57,51
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						21,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	313,45
17.1	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L					M³
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	78,9893	60,10	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,9074	295,04	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,6445707	0,9560	1,57	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	161,1786	95,29	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0001416	20.420,8583	2,89	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	2,2534758	6,4600	31,83	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,4196664	6,7000	20,80	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						24,07	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	533,61
ENCARGOS SOCIAIS:						28,57	BDI (22,47%):	119,90
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						52,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	653,51
17.2	PRÓPRIA	901806	REQUADRO PARA VENTILACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA					M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00311	ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/	M2	1,0000000	1.117,7347	1.117,73	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	2,4304392	8,9300	47,46	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						21,70	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	1.183,82
ENCARGOS SOCIAIS:						25,76	BDI (22,47%):	266,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						47,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	1.449,82
17.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	15,0768	15,66	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2406764	6,7000	3,53	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2406764	8,9300	4,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	27,29
ENCARGOS SOCIAIS:						4,47	BDI (22,47%):	6,13
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						8,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	33,42
17.4	PRÓPRIA	901807	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,1425000	37,0642	5,28	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,0210000	182,7933	3,84	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0232500	80,0182	1,86	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0180000	2,5115	0,05	
Mão de Obra	SEOP	O00028	BETONEIRO	H	0,0375000	6,7000	0,55	
Mão de Obra	SEOP	O00004	PEDREIRO	H	0,1250000	8,9300	2,44	
Mão de Obra	SEOP	O00006	SERVEnte	H	0,2000000	6,4600	2,83	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,0361752	8,9300	0,71	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,1220915	6,4600	1,72	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,77	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	23,32
ENCARGOS SOCIAIS:						4,48	BDI (22,47%):	5,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						8,25	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	28,56
17.5	PRÓPRIA	901808	FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M (2 CAMADAS)					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	3,0000000	4,9662	14,90	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	0,0417423	6,4600	0,59	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,27	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	15,80
ENCARGOS SOCIAIS:						0,32	BDI (22,47%):	3,55
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,59	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	19,35
17.6	PRÓPRIA	901809	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSAO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTAGIO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	900790	REGULADOR ALTA PRESSAO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,0000000	518,9312	518,93	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,3029198	6,7000	19,09	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,3029198	8,9300	25,44	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						20,36	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	581,88
ENCARGOS SOCIAIS:						24,17	BDI (22,47%):	130,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						44,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	712,63
17.7	PRÓPRIA	901810	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSAO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTAGIO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	900791	REGULADOR BAIXA PRESSAO TIPO FISHER, 15MM, CLASSE 300, 2º ESTAGIO	UN	1,0000000	488,3158	488,32	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	72 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,2485004	6,7000	18,29	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,2485004	8,9300	24,38	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				19,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		548,63	
ENCARGOS SOCIAIS:				23,17	BDI (22,47%):		123,28	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				42,68	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		671,91	
17.8	PRÓPRIA	901811	INSTALACOES BASCIAS PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 04 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,3500000	5,8006	2,03	
Material	SINAPI	12409	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	16,2110	16,21	
Material	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,0000000	6,4893	12,98	
Material	SINAPI	4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000000	4,6097	4,61	
Material	SINAPI	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000000	23,9884	23,99	
Material	SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,1152	11,12	
Material	SINAPI	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	7,6000000	15,1335	115,01	
Material	SINAPI	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	2,4500000	22,3681	54,80	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0522824	6,7000	30,07	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0522824	8,9300	40,07	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				32,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		339,90	
ENCARGOS SOCIAIS:				38,07	BDI (22,47%):		76,38	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				70,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		416,28	
17.9	SEOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00467	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	1,0000000	32,6489	32,65	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,1829850	6,4600	2,58	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1829850	8,9300	3,57	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		41,64	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,34	BDI (22,47%):		9,36	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		51,00	
17.10	SEOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente "PERIGO INFLAMAVEL"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00467	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	1,0000000	32,6489	32,65	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,1829850	6,4600	2,58	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1829850	8,9300	3,57	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		41,64	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,34	BDI (22,47%):		9,36	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		51,00	
18.1.1	PRÓPRIA	901812	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	3,4600000	0,2998	1,04	
Material	SEOP	H00427	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'AGUA)	UN	1,0000000	23,9803	23,98	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,3800000	6,0761	2,31	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460000	52,9674	2,44	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1861268	6,7000	2,73	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1861268	8,9300	3,63	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		38,75	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,45	BDI (22,47%):		8,71	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,36	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		47,46	
18.1.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	58,6465	60,93	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2603175	6,7000	3,81	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2603175	8,9300	5,08	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,07	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		73,51	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,83	BDI (22,47%):		16,52	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		90,03	
18.1.3	PRÓPRIA	901813	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,8000000	2,5520	7,15	
Material	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000000	113,5744	113,57	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,9871381	6,7000	14,46	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,9871381	8,9300	19,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	73 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							15,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		168,41
ENCARGOS SOCIAIS:							18,31	BDI (22,47%):		37,84
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							33,74	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		206,25
18.1.4	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0302000	9,4058	0,28
Material	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)				UN	1,0000000	161,5270	161,53
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,6537398	6,7000	9,58
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,6537398	8,9300	12,77
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							10,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		193,39
ENCARGOS SOCIAIS:							12,12	BDI (22,47%):		43,45
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							22,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		236,84
18.1.5	SINAPI	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0300000	9,4058	0,28
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				L	0,0070000	31,6119	0,22
Material	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"				UN	1,0000000	75,2140	75,21
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4583489	6,7000	6,71
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4583489	8,9300	8,95
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							7,16	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		97,86
ENCARGOS SOCIAIS:							8,50	BDI (22,47%):		21,99
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							15,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		119,85
18.1.6	SINAPI	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0450000	9,4058	0,42
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				L	0,0110000	31,6119	0,35
Material	SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"				UN	1,0000000	104,3307	104,33
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,6119303	6,7000	8,96
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,6119303	8,9300	11,95
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							9,56	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		134,66
ENCARGOS SOCIAIS:							11,35	BDI (22,47%):		30,26
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							20,91	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		164,92
18.2.1	SINAPI	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0300000	9,4058	0,28
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				L	0,0070000	31,6119	0,22
Material	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"				UN	1,0000000	75,2140	75,21
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4583489	6,7000	6,71
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4583489	8,9300	8,95
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							7,16	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		97,86
ENCARGOS SOCIAIS:							8,50	BDI (22,47%):		21,99
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							15,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		119,85
18.2.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0302000	9,4058	0,28
Material	SINAPI	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				UN	1,0000000	323,5077	323,51
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,6857237	6,7000	10,05
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,6857237	8,9300	13,39
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							10,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		356,92
ENCARGOS SOCIAIS:							12,72	BDI (22,47%):		80,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							23,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		437,12
18.2.3	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")				M			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				M	1,0390000	58,6465	60,93
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,3347479	6,7000	4,90
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,3347479	8,9300	6,54
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:							5,23	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		77,11
ENCARGOS SOCIAIS:							6,21	BDI (22,47%):		17,33
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:							11,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		94,44
18.3.1	SINAPI	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0300000	9,4058	0,28
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				L	0,0070000	31,6119	0,22
Material	SINAPI	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"				UN	1,0000000	139,5801	139,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	74 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,3190335	6,7000	4,67	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,3190335	8,9300	6,23	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		155,50	
ENCARGOS SOCIAIS:						5,91	BDI (22,47%):		34,94	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		190,44	
18.3.2	PRÓPRIA	901813	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"			UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	2,8000000	2,5520	7,15	
Material	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL			UN	1,0000000	113,5744	113,57	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,9871381	6,7000	14,46	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,9871381	8,9300	19,28	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						15,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		168,41	
ENCARGOS SOCIAIS:						18,31	BDI (22,47%):		37,84	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						33,74	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		206,25	
18.3.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"			UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0302000	9,4058	0,28	
Material	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)			UN	1,0000000	161,5270	161,53	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6537398	6,7000	9,58	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6537398	8,9300	12,77	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						10,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		193,39	
ENCARGOS SOCIAIS:						12,12	BDI (22,47%):		43,45	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						22,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		236,84	
18.3.4	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"			UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0302000	9,4058	0,28	
Material	SINAPI	12657	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA			UN	1,0000000	200,7057	200,71	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5538212	6,7000	8,11	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5538212	8,9300	10,81	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						8,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		227,74	
ENCARGOS SOCIAIS:						10,27	BDI (22,47%):		51,17	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						18,93	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		278,91	
18.3.5	SINAPI	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")			UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0450000	9,4058	0,42	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	0,0110000	31,6119	0,35	
Material	SINAPI	6299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"			UN	1,0000000	104,3307	104,33	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6119303	6,7000	8,96	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,6119303	8,9300	11,95	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,56	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		134,66	
ENCARGOS SOCIAIS:						11,35	BDI (22,47%):		30,26	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						20,91	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		164,92	
18.3.6	SINAPI	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")			UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0300000	9,4058	0,28	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	0,0070000	31,6119	0,22	
Material	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	1,0000000	75,2140	75,21	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,4583489	6,7000	6,71	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,4583489	8,9300	8,95	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,16	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		97,86	
ENCARGOS SOCIAIS:						8,50	BDI (22,47%):		21,99	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						15,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		119,85	
18.3.7	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM			UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0200000	2,5520	0,05	
Material	SINAPI	12899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGf/cm2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM AÇO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO			UN	1,0000000	96,7639	96,76	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5022167	6,7000	7,36	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,5022167	8,9300	9,81	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		121,08	
ENCARGOS SOCIAIS:						9,31	BDI (22,47%):		27,21	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						17,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		148,29	
18.3.8	PRÓPRIA	901814	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE DE FLUXO			UN				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	75 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901069	CHAVE DE FLUXO	UN	1,0000000	120,7118	120,71	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9429664	6,4600	13,32	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,8859329	8,9300	36,83	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				22,93	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		193,78	
ENCARGOS SOCIAIS:				27,23	BDI (22,47%):		43,54	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				50,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		237,32	
18.3.9	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	58,6465	60,93	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3347479	6,7000	4,90	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3347479	8,9300	6,54	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,23	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		77,11	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,21	BDI (22,47%):		17,33	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		94,44	
18.4.1	PRÓPRIA	901815	HIDRANTE DE PAREDE	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	56,7832	56,78	
Material	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,6238	2,50	
Material	SINAPI	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTU	UN	1,0000000	337,4584	337,46	
Material	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	12,3385	12,34	
Material	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	129,6234	129,62	
Material	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	152,2265	152,23	
Material	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000000	467,6732	935,35	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,9464616	6,7000	72,47	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,9464616	8,9300	96,59	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				77,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.865,24	
ENCARGOS SOCIAIS:				91,76	BDI (22,47%):		419,12	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				169,07	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2.284,36	
18.4.2	SEOP	200661	HIDRANTE DE PASSEIO	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00277	ADAPTADOR 2 1/2" X 2 1/2" (INC)	UN	1,0000000	85,3975	85,40	
Material	SEOP	H00278	CAIXA METALICA 40X60X8 CM-INCENDIO	UN	1,0000000	279,5005	279,50	
Material	SEOP	H00279	CHAVE ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	16,2029	16,20	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	2,0000000	0,2998	0,60	
Material	SEOP	H00271	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 X 2 1/2" (INC)	UN	1,0000000	153,9278	153,93	
Material	SEOP	H00280	TAMPAO CEGO C/ CORRENTE 2 1/2" PARA HIDRANTE	UN	1,0000000	56,7102	56,71	
Material	SEOP	H00281	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 2 1/2" - RECALQUE	UN	2,0000000	360,5881	721,18	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8330542	6,7000	85,46	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8330542	8,9300	113,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				91,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.595,31	
ENCARGOS SOCIAIS:				108,20	BDI (22,47%):		358,47	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				199,37	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.953,78	
18.5.1	PRÓPRIA	901816	BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901070	BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN	1,0000000	2.900,3242	2.900,32	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0820000	6,7000	74,45	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0820000	8,9300	99,23	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				79,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.145,84	
ENCARGOS SOCIAIS:				94,27	BDI (22,47%):		706,87	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				173,70	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3.852,71	
18.6.1	SEOP	201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00275	BUCHA / PARAFUSO (MEDIO)	CJ	2,0000000	0,7615	1,52	
Material	SEOP	D00419	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG	UN	1,0000000	178,2322	178,23	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,4884616	6,4600	6,90	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,4884616	8,9300	9,54	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	76 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					7,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		203,77
ENCARGOS SOCIAIS:					8,92	BDI (22,47%):		45,79
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					16,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		249,56
18.6.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	16,0571	16,06	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0663762	6,4600	0,94	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1592851	8,9300	3,11	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21,94
ENCARGOS SOCIAIS:					2,20	BDI (22,47%):		4,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					4,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		26,87
18.6.3	PRÓPRIA	901817	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FAROIS DE LAMPADAS 21/55 W				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901071	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	UN	1,0000000	194,4351	194,44	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5576571	6,4600	7,88	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5576571	8,9300	10,89	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					8,58	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		222,20
ENCARGOS SOCIAIS:					10,19	BDI (22,47%):		49,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					18,77	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		272,13
18.6.4	PRÓPRIA	901818	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCENDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA EDESLIGA)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901072	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCENDIO AMF-C 10 A 28VCC ILUMAC	UN	1,0000000	76,9639	76,96	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8525324	6,4600	12,04	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8525324	8,9300	16,65	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					13,12	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		119,41
ENCARGOS SOCIAIS:					15,58	BDI (22,47%):		26,83
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					28,70	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		146,24
18.6.5	PRÓPRIA	901819	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901073	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1,0000000	58,2495	58,25	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4139811	6,4600	5,85	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4139811	8,9300	8,08	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					6,37	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		78,86
ENCARGOS SOCIAIS:					7,56	BDI (22,47%):		17,72
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					13,93	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		96,58
18.6.6	PRÓPRIA	901820	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901178	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONO E VISUAL	UN	1,0000000	226,8410	226,84	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1620293	6,4600	2,29	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1620293	8,9300	3,16	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		234,91
ENCARGOS SOCIAIS:					2,97	BDI (22,47%):		52,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					5,46	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		287,69
18.7.1	SEOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00467	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	1,0000000	32,6489	32,65	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,1829850	6,4600	2,58	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1829850	8,9300	3,57	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		41,64
ENCARGOS SOCIAIS:					3,34	BDI (22,47%):		9,36
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					6,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		51,00
18.7.2	PRÓPRIA	901821	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO 1,00 X 1,00 M (EXTINTOR E HIDRANTE BOMBEIRO)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901074	PLACA DE SINALIZACAO 1,00 X 1,00	UN	1,0000000	72,0220	72,02	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	0,4593625	6,4600	6,49	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		81,99
ENCARGOS SOCIAIS:					3,52	BDI (22,47%):		18,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					6,49	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		100,41
18.7.3	PRÓPRIA	901822	PLACA DE SINALIZACAO RISCO DE CHOQUE - L30				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901075	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA - CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELETRICO FOTOLUMINESCENTE	UN	1,0000000	40,5073	40,51	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	0,3525934	6,4600	4,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	77 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	48,16
ENCARGOS SOCIAIS:						2,70	BDI (22,47%):	10,82
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,98	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	58,98
18.7.4	PRÓPRIA	901823	PLACA DE SINALIZACAO - D-50CM (PROIBIDO FUMAR)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901076	PLACA DE SINALIZACAO - D=50CM	UN	1,0000000	33,9451	33,95	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2958785	6,4600	4,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	40,36
ENCARGOS SOCIAIS:						2,27	BDI (22,47%):	9,07
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	49,43
18.7.5	PRÓPRIA	901824	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901077	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24X12CM	UN	1,0000000	16,2029	16,20	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6310690	6,4600	8,91	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	29,89
ENCARGOS SOCIAIS:						4,84	BDI (22,47%):	6,72
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						8,92	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	36,61
19.1.1	SEOP	170694	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e gabinete medição)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	6,1600000	7,8503	48,36	
Material	SEOP	E00176	ALCA DUPLA PREFORMADA P/ CABO DE ALUMINIO 2AWG	UN	3,0000000	14,7771	44,33	
Material	SEOP	E00310	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS	UN	2,0000000	19,8891	39,78	
Material	SEOP	E00182	ARRUELA QUADRADA GALV. DE 18X38CM	UN	14,0000000	0,8669	12,14	
Material	SEOP	E00312	BUCHA-ARRUELA DE 3"-ALUMINIO	UN	2,0000000	11,8281	23,66	
Material	SEOP	E00412	CABO DE COBRE C/ ISOLAMENTO P/ 1KV #095 MM²	M	70,0000000	69,4863	4.864,04	
Material	SEOP	E00227	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	25,0000000	13,6834	342,08	
Material	SEOP	E00192	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	5,0000000	22,0117	110,06	
Material	SEOP	E00201	CAIXA P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,0000000	1.063,7222	1.063,72	
Material	SEOP	E00113	CHAVE FUSIVEL DE 100A, CLASSE 15KV C/ SUPORTE "L"	UN	3,0000000	258,3152	774,95	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	13,2073000	37,0642	489,52	
Material	SEOP	E00198	CINTA GALV. CIRCULAR DE 270MM	UN	2,0000000	25,4143	50,83	
Material	SEOP	E00189	CONECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	UN	6,0000000	87,6011	525,61	
Material	SEOP	E00191	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO	UN	2,0000000	50,8124	101,62	
Material	SEOP	E00524	CURVA 90° P/ ELET F"3" 3" (IE)	UN	1,0000000	80,3908	80,39	
Material	SEOP	E00272	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3"	M	9,0000000	90,4609	814,15	
Material	SEOP	E00361	ELO FUSIVEL 6 K	UN	3,0000000	2,4953	7,49	
Material	SEOP	E00324	GRAMPO PARALELO UNIVERSAL P/CONEXAO C/CABO DE COBRE	UN	4,0000000	20,7560	83,02	
Material	SEOP	E00558	HASTE DE ACO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	UN	3,0000000	86,6128	259,84	
Material	SEOP	I00002	IGOLFLEX (PRETO)	L	2,4000000	30,8423	74,02	
Material	SEOP	E00177	ISOLADOR TIPO PINO - CLASSE 15KV	UN	6,0000000	52,6595	315,96	
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,5244000	10,5319	5,52	
Material	SEOP	E00183	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726MM	UN	4,0000000	16,2029	64,81	
Material	SEOP	E00186	PARAFUSO DE CABECA ABAULADA 16X45MM	UN	6,0000000	3,9454	23,67	
Material	SEOP	E00181	PARAFUSO DE CABECA ABAULADA GALV. 16X150MM	UN	2,0000000	10,9046	21,81	
Material	SEOP	E00187	PARAFUSO DE CABECA QUADRADA 16X450MM	UN	2,0000000	12,9380	25,88	
Material	SEOP	E00184	PARAFUSO DE CABECA QUADRADA GALV. 16X125MM	UN	4,0000000	5,1444	20,58	
Material	SEOP	E00114	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L"	UN	3,0000000	212,3232	636,97	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0792000	141,7756	11,23	
Material	SEOP	E00178	PINO P/ ISOLADOR	UN	6,0000000	13,9588	83,75	
Material	SEOP	E00188	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2	UN	4,0000000	1,8876	7,55	
Material	SEOP	E00112	POSTE EM CONCRETO 600 DN, H=11M (CIRCULAR)	UN	1,0000000	1.666,8114	1.666,81	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	0,9240000	16,1219	14,90	
Material	SEOP	E00328	QUADRO P/ MEDICAO POLIFASICA - PADRAO CELPA	UN	1,0000000	579,6193	579,62	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,3696000	170,1307	62,88	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	1,3258000	182,7933	242,35	
Material	SEOP	E00180	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	UN	2,0000000	16,0166	32,03	
Material	SEOP	I00001	SIKA 1	L	0,5280000	14,4692	7,64	
Material	SEOP	E00200	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR-ACO INOX 32MM (P/POSTE)	UN	2,0000000	436,6203	873,24	
Material	SEOP	E00326	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 240MM	UN	1,0000000	342,1410	342,14	
Material	SEOP	E00327	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 255MM	UN	1,0000000	368,8759	368,88	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,6072000	72,9132	44,27	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	342,0000000	0,5428	185,64	
Material	SEOP	P00024	TINTA ACRILICA - FOSCA	GL	0,5200000	89,1161	46,34	
Material	SEOP	E00076	TRANSFORMADOR DE 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000000	23.082,3351	23.082,34	
Material	SEOP	E00749	CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM)	UN	2,0000000	144,0278	288,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	78 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SEOP	D00453	CAIXA COLETORA	M3	0,1600000	76,9639	12,31	
Material	SEOP	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO	UN	1,0000000	268,6851	268,69	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2192000	6,8538	1,50	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,1762200	80,0182	174,14	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3492100	2,5115	0,88	
Equipamento	SEOP	M00007	CAMINHAO C/ MUNCK	HP	6,0000000	349,7645	2.098,59	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,2405000	1,7499	0,42	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	6,1512000	8,9300	120,11	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,3492100	6,7000	5,12	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	8,7600000	6,4600	123,74	
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	121,2789181	6,4600	1.713,12	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,4480000	8,9300	8,75	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	121,2789181	8,9300	2.368,13	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	31,1805000	8,9300	608,84	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	2,7900000	8,9300	54,48	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	46,7098000	6,4600	659,80	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2.589,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	49.718,90	
ENCARGOS SOCIAIS:					3.073,89	BDI (22,47%):	11.171,84	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					5.663,38	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	60.890,74	
19.1.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0135720	78,9893	1,07	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,3618800	1,6203	2,21	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0641130	0,9074	2,78	
Material	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	279,1440	279,14	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6569026	6,4600	9,28	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6569026	8,9300	12,83	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1313910	6,4600	1,86	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					10,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	320,76	
ENCARGOS SOCIAIS:					13,01	BDI (22,47%):	72,07	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					23,97	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	392,83	
19.1.3	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0222720	78,9893	1,76	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,2348800	1,6203	3,62	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0282880	0,9074	4,56	
Material	SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	471,4566	471,46	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9754328	6,4600	13,78	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,9754328	8,9300	19,05	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2156160	6,4600	3,05	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					16,40	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	534,64	
ENCARGOS SOCIAIS:					19,48	BDI (22,47%):	120,13	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					35,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	654,77	
19.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0219240	78,9893	1,73	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,1999600	1,6203	3,56	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,9497210	0,9074	4,49	
Material	SINAPI	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	691,7921	691,79	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2084187	6,4600	17,07	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,2084187	8,9300	23,60	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2122470	6,4600	3,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					19,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	766,35	
ENCARGOS SOCIAIS:					23,70	BDI (22,47%):	172,20	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					43,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	938,55	
19.1.5	PRÓPRIA	901825	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFASICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00044	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	UN	1,0000000	473,3199	473,32	
Material	SINAPI	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	1.190,6479	1.190,65	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	25,8472893	6,4600	365,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	79 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA		H	25,8472893	8,9300	504,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				397,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2.950,90		
ENCARGOS SOCIAIS:				472,23	BDI (22,47%):		663,07		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				870,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3.613,97		
19.2.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,7777	2,33		
Material	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	50,5207	50,52		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1295241	6,4600	1,83		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1295241	8,9300	2,53		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		59,30		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,37	BDI (22,47%):		13,32		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,36	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		72,62		
19.2.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,2071	3,62		
Material	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	50,5207	50,52		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2576177	6,4600	3,64		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2576177	8,9300	5,03		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		66,97		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,71	BDI (22,47%):		15,05		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		82,02		
19.2.3	SEOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00134	DISJUNTOR 3P-60A A 100A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	155,0539	155,05		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8347253	6,4600	11,79		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8347253	8,9300	16,30		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		196,62		
ENCARGOS SOCIAIS:				15,25	BDI (22,47%):		44,18		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				28,10	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		240,80		
19.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,7777	0,78		
Material	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,1941	7,19		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0334984	6,4600	0,47		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0334984	8,9300	0,65		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		9,64		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,61	BDI (22,47%):		2,17		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,13	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		11,81		
19.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,7777	0,78		
Material	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,1941	7,19		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0427748	6,4600	0,60		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0427748	8,9300	0,84		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,10		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,78	BDI (22,47%):		2,27		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,37		
19.2.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,0127	1,01		
Material	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,1941	7,19		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0576347	6,4600	0,81		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0576347	8,9300	1,13		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		11,08		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,05	BDI (22,47%):		2,49		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,57		
19.2.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,0127	1,01		
Material	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,1941	7,19		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	80 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0576347	6,4600	0,81		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0576347	8,9300	1,13		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		11,08		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,05	BDI (22,47%):		2,49		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,57		
19.2.8	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,2071	1,21		
Material	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,1941	7,19		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0762723	6,4600	1,08		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0762723	8,9300	1,49		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		12,20		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,40	BDI (22,47%):		2,74		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		14,94		
19.2.9	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,7777	1,56		
Material	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	41,2365	41,24		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0935023	6,4600	1,32		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0935023	8,9300	1,83		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,44	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		47,45		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,71	BDI (22,47%):		10,66		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		58,11		
19.2.10	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,7777	1,56		
Material	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	41,2365	41,24		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1121473	6,4600	1,58		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1121473	8,9300	2,19		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		48,38		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):		10,87		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,77	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		59,25		
19.2.11	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,0127	2,03		
Material	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	41,2365	41,24		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1409103	6,4600	1,99		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1409103	8,9300	2,75		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		50,28		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,58	BDI (22,47%):		11,30		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,75	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		61,58		
19.2.12	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	1,2071	2,41		
Material	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	41,2365	41,24		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1788466	6,4600	2,53		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1788466	8,9300	3,49		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		52,56		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,27	BDI (22,47%):		11,81		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		64,37		
19.2.13	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,0127	2,03		
Material	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	41,2365	41,24		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1409103	6,4600	1,99		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1409103	8,9300	2,75		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		50,28		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,58	BDI (22,47%):		11,30		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,75	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		61,58		
19.2.14	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	81 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	1,3043	2,61	
Material	SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,0000000	40,5964	40,60	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2460800	6,4600	3,48	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2460800	8,9300	4,81	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		55,46	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,49	BDI (22,47%):		12,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,28	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		67,92	
19.2.15	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	275,5632	275,56	
Material	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,1966	12,59	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2754944	6,4600	18,02	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,2754944	8,9300	24,91	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				19,63	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		351,66	
ENCARGOS SOCIAIS:				23,31	BDI (22,47%):		79,02	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				42,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		430,68	
19.2.16	SEOP	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00538	DISJUNTOR UL 3P - 125A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	321,9522	321,95	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5885231	6,4600	8,31	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,1770463	8,9300	22,98	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				14,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		367,57	
ENCARGOS SOCIAIS:				17,00	BDI (22,47%):		82,59	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				31,31	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		450,16	
19.3.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0500000	3,6295	3,81	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1296234	6,4600	1,83	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1296234	8,9300	2,53	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,26	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,37	BDI (22,47%):		2,31	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,36	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,57	
19.3.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,1226	2,33	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	6,4600	1,55	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1100000	8,9300	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,69	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		7,81	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,02	BDI (22,47%):		1,75	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,71	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		9,56	
19.3.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2446	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,1000000	6,5379	7,19	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0759044	6,4600	1,07	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0759044	8,9300	1,48	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,97	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,39	BDI (22,47%):		2,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,43	
19.3.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2442	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,1000000	9,1547	10,07	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1208141	6,4600	1,71	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1208141	8,9300	2,36	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,86	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		16,09	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,21	BDI (22,47%):		3,62	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,07	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		19,71	
19.3.5	SEOP	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00015	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	1,0000000	6,2462	6,25	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1547935	6,4600	2,19	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1547935	8,9300	3,02	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	82 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,38	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,95
ENCARGOS SOCIAIS:						2,83	BDI (22,47%):	3,13
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,21	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	17,08
19.3.6	SEOP	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00013	ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"	M	1,0000000	5,4037	5,40	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1541240	6,4600	2,18	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1541240	8,9300	3,01	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,37	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	13,08
ENCARGOS SOCIAIS:						2,82	BDI (22,47%):	2,94
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,19	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	16,02
19.3.7	SEOP	180414	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	2,2000000	7,8503	17,27	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,4422850	37,0642	16,39	
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,0306360	10,5319	0,32	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0090000	141,7756	1,28	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	0,1050000	16,1219	1,69	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,0420000	170,1307	7,15	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,0368400	182,7933	6,73	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,0690000	72,9132	5,03	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	30,7800000	0,5428	16,71	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0590000	6,8538	0,40	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0813808	80,0182	6,51	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0213099	2,5115	0,05	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,0162500	1,7499	0,03	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	0,6990000	8,9300	13,65	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0213099	6,7000	0,31	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,2964000	6,4600	4,19	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,1600000	8,9300	3,12	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,7926500	8,9300	35,00	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,7192400	6,4600	38,41	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						43,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	217,83
ENCARGOS SOCIAIS:						51,39	BDI (22,47%):	48,95
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						94,70	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	266,78
19.3.8	SEOP	180680	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	2,9920000	7,8503	23,49	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	0,6712450	37,0642	24,88	
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,0510600	10,5319	0,54	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0122400	141,7756	1,74	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	0,1428000	16,1219	2,30	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,0571200	170,1307	9,72	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,0505600	182,7933	9,24	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,0938400	72,9132	6,84	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	50,1600000	0,5428	27,23	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0802400	6,8538	0,55	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1258788	80,0182	10,07	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,0325699	2,5115	0,08	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,0221000	1,7499	0,04	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	0,9506400	8,9300	18,56	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0325699	6,7000	0,48	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,5044000	6,4600	7,12	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,2176000	8,9300	4,25	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,9420000	8,9300	57,45	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	4,2366600	6,4600	59,84	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						67,56	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	332,51
ENCARGOS SOCIAIS:						80,18	BDI (22,47%):	74,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						147,74	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	407,22
19.3.9	SEOP	170323	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00049	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM EM CH DE ACO	UN	1,0000000	25,7221	25,72	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3248434	6,4600	4,59	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3248434	8,9300	6,34	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	83 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
						BDI GERAL:	22,47%	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		41,90	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,94	BDI (22,47%):		9,41	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		51,31	
19.3.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	ARRUELA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0009630	78,9893	0,08	
Material	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,1307	2,13	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4346640	0,9074	0,39	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2218122	6,4600	3,13	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2218122	8,9300	4,33	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0077130	6,4600	0,11	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,46	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,81	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,11	BDI (22,47%):		3,10	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,91	
19.3.12	SEOP	171264	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901181	CURVA 90° EM FERRO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,0000000	44,5581	44,56	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2268410	6,4600	3,20	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2268410	8,9300	4,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,49	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		55,85	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,15	BDI (22,47%):		12,55	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		68,40	
19.3.13	SEOP	171344	Curva 90° p/ elet. F°G° 3/4" (IE)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00301	CURVA 90° P/ELET. F°G° 3/4" (IE)	UN	1,0000000	3,9697	3,97	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1458109	6,4600	2,06	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2916218	8,9300	5,69	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		15,27	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,20	BDI (22,47%):		3,43	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,75	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		18,70	
19.3.14	SEOP	171339	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00304	LUVA P/ ELET. F°G° DE 1" (IE)	UN	1,0000000	3,3216	3,32	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0391336	6,4600	0,55	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0782671	8,9300	1,53	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,95	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		6,35	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,13	BDI (22,47%):		1,43	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		7,78	
19.3.15	SEOP	171409	Luva p/ elet. F°G° de 3/4" (IE)				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00303	LUVA P/ ELET. F°G° DE 3/4" (IE)	UN	1,0000000	2,6087	2,61	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0384327	6,4600	0,54	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0768655	8,9300	1,50	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,93	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,59	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,12	BDI (22,47%):		1,26	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,85	
19.3.16	PRÓPRIA	901826	CONJUNTO DE ACESSORIOS E FIXAÇÃO PARA ELETROCALHAS				CJ	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00035	ARRUELA DE 3/4"	UN	2,0000000	0,5428	1,09	
Material	SEOP	D000546	ARRUELA DE 1/4"	UN	7,0000000	0,1620	1,13	
Material	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	13,0000000	0,1215	1,58	
Material	SINAPI	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	12,0000000	0,3808	4,57	
Material	SINAPI	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,4375	1,75	
Material	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	2,0000000	0,2187	0,44	
Material	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	7,0000000	0,2998	2,10	
Material	COTAÇÃO	901078	MAO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	1,0000000	18,6334	18,63	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1146726	6,4600	1,62	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1146726	8,9300	2,24	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		37,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,10	BDI (22,47%):		8,31	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		45,31	
19.3.17	PRÓPRIA	901827	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"				CJ	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	4,8285	4,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	84 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Material	SINAPI	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,9222	5,92		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1042861	6,4600	1,47		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1042861	8,9300	2,04		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,60	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		15,94		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,91	BDI (22,47%):		3,58		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		19,52		
19.3.18	PRÓPRIA	901828	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"					CJ	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,4618	0,46		
Material	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,8993	0,90		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0868465	6,4600	1,23		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0868465	8,9300	1,70		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,34	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,69		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,58	BDI (22,47%):		1,28		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,92	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,97		
19.3.19	PRÓPRIA	901829	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"					CJ	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,4618	0,46		
Material	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,8993	0,90		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0795522	6,4600	1,12		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0795522	8,9300	1,55		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,32		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,46	BDI (22,47%):		1,20		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,68	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,52		
19.3.20	PRÓPRIA	901830	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,1307	2,13		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1156237	6,4600	1,63		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1156237	8,9300	2,26		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,78	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		7,89		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,11	BDI (22,47%):		1,77		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		9,66		
19.3.21	PRÓPRIA	901831	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,5090	5,51		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1194112	6,4600	1,69		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1194112	8,9300	2,33		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		11,45		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,18	BDI (22,47%):		2,57		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		14,02		
19.3.22	SEOP	171070	Supressor contra surto CLAMPER 45KA					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00673	SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	UN	1,0000000	52,3760	52,38		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4084815	6,4600	5,77		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8169630	8,9300	15,95		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,93	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		84,04		
ENCARGOS SOCIAIS:				11,80	BDI (22,47%):		18,88		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,73	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		102,92		
19.3.23	SEOP	171034	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00631	PROTECAO CONTRA SURTO BT-CAT-8KA-127V	UN	1,0000000	39,4865	39,49		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4001061	6,4600	5,65		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8002122	8,9300	15,63		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		70,50		
ENCARGOS SOCIAIS:				11,55	BDI (22,47%):		15,84		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,28	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		86,34		
19.3.24	PRÓPRIA	901832	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25AM 2P.					UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	110,7632	110,76		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1577461	6,4600	2,23		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1577461	8,9300	3,08		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		118,62		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,88	BDI (22,47%):		26,65		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,31	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		145,27		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	85 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
19.3.25	PRÓPRIA	901833	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40AM 2P.				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	112,7319	112,73	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1589722	6,4600	2,25	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1589722	8,9300	3,10	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,45	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		120,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,91	BDI (22,47%):		27,11	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,36	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		147,76	
19.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	1,8390	2,29	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	6,2705	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0237480	6,4600	0,34	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0237480	8,9300	0,46	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,37	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3,53	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,43	BDI (22,47%):		0,79	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4,32	
19.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,0462	3,79	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	6,2705	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0330932	6,4600	0,47	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0330932	8,9300	0,65	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,49	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,61	BDI (22,47%):		1,23	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,12	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,72	
19.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	4,3748	5,44	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	6,2705	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0437422	6,4600	0,62	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0437422	8,9300	0,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,67	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		7,68	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,80	BDI (22,47%):		1,73	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,47	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		9,41	
19.4.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	11,9578	14,87	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	6,2705	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1007172	6,4600	1,42	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1007172	8,9300	1,97	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		19,94	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,84	BDI (22,47%):		4,48	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		24,42	
19.4.6	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	6,2705	0,06	
Material	SINAPI	39232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	18,7225	19,00	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0667628	6,4600	0,94	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0667628	8,9300	1,30	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,03	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		22,38	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,21	BDI (22,47%):		5,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,24	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		27,41	
19.4.7	SEOP	170359	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00078	CABO DE COBRE 35MM2 - 750V	M	1,0200000	27,7475	28,30	
Material	SEOP	E00020	FITA ISOLANTE	M	0,1000000	1,4664	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1847633	6,4600	2,61	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1847633	8,9300	3,61	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,84	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		37,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,38	BDI (22,47%):		8,46	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		46,11	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	86 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
19.4.9	SEOP	170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00378	CABO DE COBRE 70,00 MM2 - 1 KV	M	1,0200000	54,9603	56,06	
Material	SEOP	E00020	FITA ISOLANTE	M	0,1000000	1,4664	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3084993	6,4600	4,36	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3084993	8,9300	6,02	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		71,57	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,63	BDI (22,47%):		16,08	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,38	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		87,65	
19.4.10	SEOP	170935	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00415	CABO DE COBRE C/ ISOLAMENTO P/ 1KV #150 MM²	M	1,0200000	108,5191	110,69	
Material	SEOP	E00020	FITA ISOLANTE	M	0,1000000	1,4664	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5342166	6,4600	7,55	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5342166	8,9300	10,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		137,44	
ENCARGOS SOCIAIS:				9,76	BDI (22,47%):		30,88	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				17,98	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		168,32	
19.5.1	PRÓPRIA	901834	CURVA VERTICAL 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901079	CURVA VERTICAL 90° - 150 X 75 MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000000	22,6031	22,60	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1290864	6,4600	1,82	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2581729	8,9300	5,04	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,14	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		32,61	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,72	BDI (22,47%):		7,33	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,86	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		39,94	
19.5.2	PRÓPRIA	901836	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901080	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	10,8479	10,85	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1202545	6,4600	1,70	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2405090	8,9300	4,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,92	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,17	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,48	BDI (22,47%):		4,53	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,40	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		24,70	
19.5.3	SEOP	1716011	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00544	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	1,9444	7,78	
Material	SEOP	D00545	PARAFUSO DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000000	0,3403	5,44	
Material	SEOP	D00546	ARRUELA DE 1/4"	UN	16,0000000	0,1620	2,59	
Material	SEOP	D00547	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000000	0,1458	2,33	
Material	SEOP	E00863	CURVA HORIZONTAL 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90°	UN	1,0000000	22,7570	22,76	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5082735	6,4600	7,18	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5082735	8,9300	9,92	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				7,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		66,22	
ENCARGOS SOCIAIS:				9,29	BDI (22,47%):		14,88	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				17,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		81,10	
19.5.4	PRÓPRIA	901835	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00545	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 100X75 - 3M	UN	1,4000000	107,4173	150,38	
Material	SEOP	E00872	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000000	61,5630	61,56	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5176318	6,4600	7,31	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5176318	8,9300	10,11	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				7,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		237,72	
ENCARGOS SOCIAIS:				9,45	BDI (22,47%):		53,42	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				17,42	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		291,14	
19.5.5	PRÓPRIA	901837	ELETROCALHA T HORIZONTAL 90°, 150X75MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901081	TE HORIZONTAL 90° 150X75MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000000	67,1611	67,16	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2720464	6,4600	3,84	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2705346	8,9300	5,28	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,17	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		80,66	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,95	BDI (22,47%):		18,12	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,12	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		98,78	
19.5.6	PRÓPRIA	901838	ELETROCALHA TALA PLANA PERFURADA, 75MM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	87 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	COTAÇÃO	901082	TALA RETA PERFURADA DE ELETROCALHA 75MM	UN	1,0000000	2,1064	2,11	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1146868	6,4600	1,62	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2293737	8,9300	4,48	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,99
ENCARGOS SOCIAIS:				3,31	BDI (22,47%):			2,47
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,10	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			13,46
19.5.7	PRÓPRIA	901839	TAMPA COM TERMINAL P/ T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901083	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA - 150X75MM	UN	1,0000000	17,2561	17,26	
Material	COTAÇÃO	901084	TERMINAL 150 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000000	9,6812	9,68	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1327401	6,4600	1,88	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2654802	8,9300	5,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,23	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			37,22
ENCARGOS SOCIAIS:				3,83	BDI (22,47%):			8,36
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,06	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			45,58
19.5.8	PRÓPRIA	901840	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90°, 150X75MM PARA ELETROCALHA					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901085	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA - 150X75MM	UN	1,0000000	14,7447	14,74	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1226256	6,4600	1,73	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2452511	8,9300	4,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,98	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			24,25
ENCARGOS SOCIAIS:				3,54	BDI (22,47%):			5,45
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,52	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			29,70
19.5.9	PRÓPRIA	901841	TAMPA P/ CURVA VESTICAL 90°, 150X75MM PARA ELETROCALHA					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901086	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL, 75MM ZINCADA PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000000	16,6080	16,61	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1255065	6,4600	1,77	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2510130	8,9300	4,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,05	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			26,33
ENCARGOS SOCIAIS:				3,63	BDI (22,47%):			5,92
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,68	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			32,25
19.6.1	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9000000	2,3575	2,12	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9000000	1,2233	1,10	
Material	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,1096	8,11	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6262000	6,4600	8,85	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6262000	8,9300	12,23	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,63	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			42,50
ENCARGOS SOCIAIS:				11,45	BDI (22,47%):			9,55
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			52,05
19.6.2	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9500000	2,3575	2,24	
Material	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,2589	7,26	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9500000	1,2233	1,16	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4386000	6,4600	6,20	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4386000	8,9300	8,56	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			32,49
ENCARGOS SOCIAIS:				8,01	BDI (22,47%):			7,30
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				14,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			39,79
19.6.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9500000	2,3575	2,24	
Material	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,5738	5,57	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9500000	1,2233	1,16	
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,3434	6,34	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6076000	6,4600	8,58	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6076000	8,9300	11,86	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	88 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						9,35	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	45,57
ENCARGOS SOCIAIS:						11,10	BDI (22,47%):	10,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						20,45	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	55,81
19.6.4	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9500000	2,3575	2,24	
Material	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,2589	7,26	
Material	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	5,5738	11,15	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9500000	1,2233	1,16	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7776000	6,4600	10,98	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,7776000	8,9300	15,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						11,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	60,52
ENCARGOS SOCIAIS:						14,20	BDI (22,47%):	13,60
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						26,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	74,12
19.6.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9000000	2,3575	2,12	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9000000	1,2233	1,10	
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	6,3434	12,69	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6872000	6,4600	9,71	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6872000	8,9300	13,42	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						10,57	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	50,12
ENCARGOS SOCIAIS:						12,56	BDI (22,47%):	11,26
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						23,13	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	61,38
19.6.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9500000	2,3575	2,24	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9500000	1,2233	1,16	
Material	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	6,3434	6,34	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4386000	6,4600	6,20	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4386000	8,9300	8,56	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	31,58
ENCARGOS SOCIAIS:						8,01	BDI (22,47%):	7,10
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						14,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	38,68
19.6.7	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9500000	2,3575	2,24	
Material	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9500000	1,2233	1,16	
Material	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,1096	8,11	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4386000	6,4600	6,20	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4386000	8,9300	8,56	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,75	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	33,34
ENCARGOS SOCIAIS:						8,01	BDI (22,47%):	7,49
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						14,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	40,83
19.6.8	SEOP	171519	CAMPANHA/CIGARRA					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00140	CAMPANHA/CIGARRA	UN	1,0000000	14,9310	14,93	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0371561	6,4600	14,65	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0371561	8,9300	20,25	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						15,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	66,58
ENCARGOS SOCIAIS:						18,95	BDI (22,47%):	14,96
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						34,91	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	81,54
19.6.9	SEOP	170398	PONTO P/ CAMPANHA CIGARRA (com tubul. Cx. e fiação)					PT
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00034	ARRUELA DE 1/2"	UN	2,0000000	0,5023	1,00	
Material	SEOP	E00033	BUCHA DE 1/2"	UN	2,0000000	0,7048	1,41	
Material	SEOP	E00009	CABO DE COBRE 1,5MM2 - 750V	M	11,0000000	1,1099	12,21	
Material	SEOP	E00019	CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA	UN	1,0000000	1,7823	1,78	
Material	SEOP	E00012	ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	1,5000000	3,1920	4,79	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	89 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3621077	6,4600	47,49		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	3,3621077	8,9300	65,65		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				51,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		188,63		
ENCARGOS SOCIAIS:				61,43	BDI (22,47%):		42,39		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				113,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		231,02		
19.6.10	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000	36,3270	36,33		
Material	SINAPI	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000000	120,7685	120,77		
Material	SINAPI	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	179,4474	179,45		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2835455	6,4600	4,01		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6806728	8,9300	13,29		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				7,91	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		361,66		
ENCARGOS SOCIAIS:				9,39	BDI (22,47%):		81,27		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				17,30	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		442,93		
19.6.11	SEOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00777	LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2	UN	1,0000000	256,8650	256,87		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7862912	6,4600	11,11		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0483881	8,9300	20,47		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				14,44	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		303,29		
ENCARGOS SOCIAIS:				17,15	BDI (22,47%):		68,15		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				31,59	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		371,44		
19.6.12	SEOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00776	LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2	UN	1,0000000	162,6774	162,68		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7037306	6,4600	9,94		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,9383074	8,9300	18,32		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				12,93	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		204,22		
ENCARGOS SOCIAIS:				15,34	BDI (22,47%):		45,89		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				28,27	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		250,11		
19.6.13	SEOP	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00600	LUMINARIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	UN	1,0000000	50,2291	50,23		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5937512	6,4600	8,39		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,1875024	8,9300	23,19		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				14,44	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		96,25		
ENCARGOS SOCIAIS:				17,14	BDI (22,47%):		21,63		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				31,58	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		117,88		
19.6.14	SEOP	171059	Rele fotoeletrico	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00658	RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000000	30,2428	30,24		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7291318	6,4600	10,30		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,3772489	8,9300	26,89		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				17,01	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		84,51		
ENCARGOS SOCIAIS:				20,19	BDI (22,47%):		18,99		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				37,20	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		103,50		
19.6.15	SEOP	171144	Base para relé fotoelétrico	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00390	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000000	15,1497	15,15		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0246255	6,4600	0,35		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0492509	8,9300	0,96		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,60	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		17,06		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,71	BDI (22,47%):		3,83		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,31	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		20,89		
19.7.1	PRÓPRIA	901842	VENTILADOR DE PAREDE	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	COTAÇÃO	901087	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIAM. MIN. DE 65 CM, BIVOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULAVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	UN	1,0000000	507,0706	507,07		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6707592	6,4600	9,47		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,6396336	8,9300	32,02		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	90 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
						BDI GERAL:	22,47%	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				18,98	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		567,31	
ENCARGOS SOCIAIS:				22,51	BDI (22,47%):		127,47	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				41,49	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		694,78	
19.7.2	SEOP	170309	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)					PT
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00003	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"-ALUMINIO	UN	2,0000000	1,4259	2,85	
Material	SEOP	E00407	CABO COAXIAL 75 HOMES 200 MHZ (TV)	M	3,0600000	2,3251	7,11	
Material	SEOP	E00025	CAIXA DERIVACAO 3"X3"- PLASTICA	UN	1,0000000	0,6400	0,64	
Material	SEOP	E00013	ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"	M	3,0000000	5,4037	16,21	
Material	SEOP	E00026	TAMPA ESPELHO 3"X3"	UN	1,0000000	3,0056	3,01	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8414539	6,4600	40,14	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	2,8414539	8,9300	55,48	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				43,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		171,33	
ENCARGOS SOCIAIS:				51,92	BDI (22,47%):		38,50	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				95,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		209,83	
20.1	SEOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)					PT
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00035	ARRUELA DE 3/4"	UN	4,0000000	0,5428	2,17	
Material	SEOP	E00004	BUCHA DE 3/4"	UN	4,0000000	0,9884	3,95	
Material	SEOP	E00007	CABO DE COBRE 4.0 MM2 - 750V	M	12,0000000	2,9651	35,58	
Material	SEOP	E00030	CONJUNTO AIRSTOP S/ DISJUNTOR	UN	1,0000000	5,9951	6,00	
Material	SEOP	E00081	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	33,2727	33,27	
Material	SEOP	E00013	ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"	M	3,0000000	5,4037	16,21	
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,9115134	6,4600	97,63	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	6,9115134	8,9300	134,96	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				106,37	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		437,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				126,27	BDI (22,47%):		98,34	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				232,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		535,99	
20.2	SEOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU					PT
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00726	CABO "PP" 4X2,5MM	M	12,0000000	12,9704	155,65	
Material	SEOP	E00727	TUBO DE COBRE DE 3/8"	M	12,0000000	18,8359	226,03	
Material	SEOP	E00728	TUBO DE COBRE DE 5/8"	M	12,0000000	28,6306	343,57	
Material	SEOP	H00373	TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	12,0000000	1,6365	19,64	
Material	SEOP	H00374	TUBO DE POLIETILENO 5/8"	M	12,0000000	2,7788	33,35	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5817262	6,4600	92,97	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	5,4847719	8,9300	107,10	
Mão de Obra	SINAPI	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	5,4847719	9,8900	118,61	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				145,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.238,72	
ENCARGOS SOCIAIS:				173,01	BDI (22,47%):		278,34	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				318,75	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.517,06	
20.3	SEOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)					PT
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00093	JOELHO/COTOVELO 90° EM PVC - JS - 25MM-LH	UN	2,0000000	1,2962	2,59	
Material	SEOP	H00373	TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	12,0000000	1,6365	19,64	
Material	SEOP	H00006	TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	12,0000000	6,3596	76,32	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3493737	6,4600	33,19	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	2,3493737	8,9300	45,87	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				36,16	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		215,55	
ENCARGOS SOCIAIS:				42,92	BDI (22,47%):		48,43	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				79,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		263,98	
20.4	SEOP	170744	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00371	CABO DE COBRE 4,00 MM2 - 1 KV	M	1,0200000	3,6700	3,74	
Material	SEOP	E00020	FITA ISOLANTE	M	0,0500000	1,4664	0,07	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0926485	6,4600	1,31	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0926485	8,9300	1,81	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		8,43	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,68	BDI (22,47%):		1,89	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		10,32	
20.5	SEOP	170745	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00372	CABO DE COBRE 6,00 MM2 - 1 KV	M	1,0200000	4,8123	4,91	
Material	SEOP	E00020	FITA ISOLANTE	M	0,0800000	1,4664	0,12	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1007649	6,4600	1,42	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	91 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:										
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA		H	0,1007649	8,9300	1,97		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			10,04		
ENCARGOS SOCIAIS:				1,84	BDI (22,47%):			2,26		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			12,30		
20.6	SEOP	231308	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	E00297	APARELHO AIR-SPLIT 9.000 BTU'S	UN	1,0000000	1.917,5680	1.917,57			
Material	SEOP	D00500	CARGA DE GAS HFC-R410A	KG	1,3090000	118,8161	155,53			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,6580316	6,4600	94,05			
Mão de Obra	SINAPI	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	8,3225396	9,8900	179,98			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				125,32	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			2.464,09		
ENCARGOS SOCIAIS:				148,77	BDI (22,47%):			553,68		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				274,09	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			3.017,77		
20.7	SEOP	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	E00366	APARELHO AIR-SPLIT 18.000 BTU'S	UN	1,0000000	3.194,9582	3.194,96			
Material	SEOP	D00500	CARGA DE GAS HFC-R410A	KG	1,3090000	118,8161	155,53			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	9,0370502	6,4600	127,65			
Mão de Obra	SINAPI	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	10,8444602	9,8900	234,52			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				165,63	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			3.867,75		
ENCARGOS SOCIAIS:				196,63	BDI (22,47%):			869,08		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				362,26	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			4.736,83		
20.8	SEOP	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	E00380	APARELHO AIR-SPLIT 24.000 BTU'S	UN	1,0000000	4.431,9384	4.431,94			
Material	SEOP	D00500	CARGA DE GAS HFC-R410A	KG	1,3090000	118,8161	155,53			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	10,7837431	6,4600	152,33			
Mão de Obra	SINAPI	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	12,7444236	9,8900	275,60			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				195,71	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			5.198,88		
ENCARGOS SOCIAIS:				232,33	BDI (22,47%):			1.168,19		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				428,04	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			6.367,07		
20.9	SEOP	231312	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	E00031	APARELHO AIR-SPLIT 30.000 BTU'S	UN	1,0000000	5.120,8302	5.120,83			
Material	SEOP	D00500	CARGA DE GAS HFC-R410A	KG	1,3090000	118,8161	155,53			
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	12,0399050	6,4600	170,07			
Mão de Obra	SINAPI	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	14,0465558	9,8900	303,76			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				216,70	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			5.953,56		
ENCARGOS SOCIAIS:				257,25	BDI (22,47%):			1.337,76		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				473,95	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			7.291,32		
20.10	PRÓPRIA	901843	SUPORTE DE PISO PARA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT ATE 36.000 BTUS					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SEOP	D00254	CANTONEIRA EM FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M	3,5000000	59,2703	207,45			
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0658800	31,6119	2,08			
Material	SINAPI	4329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	8,0000000	2,1307	17,05			
Material	SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	8,0000000	0,5347	4,28			
Material	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0219000	19,2248	0,42			
Material	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1529400	30,2752	4,63			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	1,2202800	8,9300	23,83			
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	2,2001235	8,9300	42,96			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEENTE	H	2,7501544	6,4600	38,85			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				48,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			390,28		
ENCARGOS SOCIAIS:				57,35	BDI (22,47%):			87,70		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				105,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			477,98		
21.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	774,1516	774,15			
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9688031	6,4600	70,19			
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	4,9688031	8,9300	97,02			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				76,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			1.021,55		
ENCARGOS SOCIAIS:				90,78	BDI (22,47%):			229,54		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				167,25	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.251,09		
21.1.2	PRÓPRIA	901968	SWITCH 48 PORTAS					UN		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	92 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Material	SEOP	L00011	SWITCH 24 PORTAS	UN	2,6800000	1.295,4241	3.471,74		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0232926	6,4600	70,96		
Mão de Obra	SINAPI	2438	ELETROTECNICO	H	2,5116463	9,8900	54,32		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				57,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.657,40		
ENCARGOS SOCIAIS:				68,02	BDI (22,47%):		821,82		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				125,31	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.479,22		
21.1.3	SEOP	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	L00006	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000000	49,3379	49,34		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4062950	6,4600	5,74		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8125901	8,9300	15,87		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,88	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		80,83		
ENCARGOS SOCIAIS:				11,73	BDI (22,47%):		18,16		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		98,99		
21.1.4	SEOP	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	L00006	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000000	49,3379	49,34		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4062950	6,4600	5,74		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8125901	8,9300	15,87		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,88	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		80,83		
ENCARGOS SOCIAIS:				11,73	BDI (22,47%):		18,16		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		98,99		
21.1.5	SEOP	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	L00006	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000000	49,3379	49,34		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4062950	6,4600	5,74		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8125901	8,9300	15,87		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,88	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		80,83		
ENCARGOS SOCIAIS:				11,73	BDI (22,47%):		18,16		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		98,99		
21.1.6	SEOP	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	L00006	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000000	49,3379	49,34		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4062950	6,4600	5,74		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,8125901	8,9300	15,87		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,88	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		80,83		
ENCARGOS SOCIAIS:				11,73	BDI (22,47%):		18,16		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				21,61	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		98,99		
21.1.7	PRÓPRIA	901845	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	COTAÇÃO	901088	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1,0000000	128,0031	128,00		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5449018	6,4600	7,70		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,52	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		140,04		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,18	BDI (22,47%):		31,47		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,70	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		171,51		
21.1.8	PRÓPRIA	901846	ACESSES POINT WIRELESS	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,1307	2,13		
Material	COTAÇÃO	901089	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	1,0000000	773,6088	773,61		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,7583763	6,4600	53,09		
Mão de Obra	SINAPI	2438	ELETROTECNICO	H	3,7583763	9,8900	81,28		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				61,45	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		970,54		
ENCARGOS SOCIAIS:				72,95	BDI (22,47%):		218,08		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				134,40	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.188,62		
21.2.1	SEOP	171180	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	L00003	CABO UTP PAR TRANCADO 04P 24 AWG CAT 6E	M	1,0000000	4,0507	4,05		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0250144	6,4600	0,35		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500287	8,9300	0,98		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		5,99		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,72	BDI (22,47%):		1,35		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,33	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		7,34		
21.2.3	SEOP	171190	Patch cable M8V cat 6e 2,5m	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	L00008	PACHT CABLE M8V CAT 6E 1,5M	UN	1,0000000	42,5246	42,52		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	93 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,2150960	6,4600	3,04	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA			H	0,4301921	8,9300	8,40	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						5,23	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		59,20	
ENCARGOS SOCIAIS:						6,21	BDI (22,47%):		13,30	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						11,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		72,50	
21.2.4	SEOP	171185	Switch 24 portas			UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	L00011	SWITCH 24 PORTAS			UN	1,0000000	1,295,4241	1,295,42	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	2,3620149	6,4600	33,36	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA			H	4,7240299	8,9300	92,24	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						57,44	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1,478,50	
ENCARGOS SOCIAIS:						68,20	BDI (22,47%):		332,22	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						125,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1,810,72	
21.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45			UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)			UN	1,0000000	28,9870	28,99	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,2048970	6,4600	2,89	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA			H	0,2048970	8,9300	4,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		39,19	
ENCARGOS SOCIAIS:						3,75	BDI (22,47%):		8,81	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						6,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,00	
21.4.1	PRÓPRIA	901847	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA FERROFUNDIDO			UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,1695000	78,9893	13,39	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	11,3205000	1,6203	18,34	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	50,9430000	0,9074	46,22	
Material	SINAPI	11315	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO			UN	1,0000000	124,8031	124,80	
Material	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	88,0000000	0,5590	49,19	
Material	SINAPI	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO			KG	20,4500000	0,7210	14,75	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO			H	1,9078139	8,9300	37,25	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	3,7335642	6,4600	52,74	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						41,16	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		399,91	
ENCARGOS SOCIAIS:						48,86	BDI (22,47%):		89,86	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						90,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		489,77	
21.4.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)			UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM			UN	1,0000000	17,5478	17,55	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,2800483	6,4600	3,96	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA			H	0,2800483	8,9300	5,47	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		31,49	
ENCARGOS SOCIAIS:						5,11	BDI (22,47%):		7,08	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						9,42	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		38,57	
21.4.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA			UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0009630	78,9893	0,08	
Material	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO			UN	1,0000000	2,1307	2,13	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	0,4346640	0,9074	0,39	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,2218122	6,4600	3,13	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA			H	0,2218122	8,9300	4,33	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE			H	0,0077130	6,4600	0,11	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,46	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,81	
ENCARGOS SOCIAIS:						4,11	BDI (22,47%):		3,10	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,91	
21.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")			M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM			M	1,1000000	2,1226	2,33	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,1100000	6,4600	1,55	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA			H	0,1100000	8,9300	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,69	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		7,81	
ENCARGOS SOCIAIS:						2,02	BDI (22,47%):		1,75	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						3,71	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		9,56	
21.5.2	SEOP	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"			M				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	94 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Material	SEOP	E00015	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	1,0000000	6,2462	6,25		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1547935	6,4600	2,19		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1547935	8,9300	3,02		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,38	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,95		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,83	BDI (22,47%):		3,13		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,21	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		17,08		
21.5.3	PRÓPRIA	900273	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	m					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	COTAÇÃO	900193	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	1,0000000	58,3305	58,33		
Mão de Obra	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3329958	6,4600	4,70		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3329958	8,9300	6,50		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,12	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		74,73		
ENCARGOS SOCIAIS:				6,09	BDI (22,47%):		16,79		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				11,21	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		91,52		
21.5.4	SEOP	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	E00293	ELETRODUTO EM PVC DE 2"	M	1,0000000	19,4192	19,42		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2405795	6,4600	3,40		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2469148	8,9300	4,82		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		31,58		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,47	BDI (22,47%):		7,10		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		38,68		
22.1	PRÓPRIA	901848	COIFA EM ACO INOX ESCOVADO DE 1500X1000X6000 MM	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	COTAÇÃO	901090	COIFA EM ACO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINARIA, DIMENSOES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	UN	1,0000000	3.767,1808	3.767,18		
Mão de Obra	SINAPI	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	4,0764959	9,8900	88,16		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	6,1147440	6,4600	86,37		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				79,82	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		4.021,04		
ENCARGOS SOCIAIS:				94,75	BDI (22,47%):		903,53		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				174,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.924,57		
22.2	SEOP	251027	Exaustor d=40cm	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SEOP	D00392	EXAUSTOR D=40CM	UN	1,0000000	283,4702	283,47		
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,8983745	6,4600	12,69		
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,8983745	8,9300	17,54		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				13,83	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		327,63		
ENCARGOS SOCIAIS:				16,41	BDI (22,47%):		73,62		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				30,24	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		401,25		
22.3	PRÓPRIA	901849	EXAUSTOR MECANICO PARA BANHEIRO	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	COTAÇÃO	901091	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR	UN	1,0000000	186,3337	186,33		
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8599854	6,7000	12,60		
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8599854	8,9300	16,79		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				13,44	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		227,88		
ENCARGOS SOCIAIS:				15,96	BDI (22,47%):		51,20		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				29,40	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		279,08		
23.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	113,4205	113,42		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2533539	6,4600	3,58		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2533539	8,9300	4,95		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,90	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		126,03		
ENCARGOS SOCIAIS:				4,62	BDI (22,47%):		28,32		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,52	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		154,35		
23.2	PRÓPRIA	901850	VERGALHAO CA-25 # 10 MM	M					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	COTAÇÃO	901092	VERGALHAO CA-25 # 10 MM	M	1,0000000	20,3347	20,33		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0211811	6,4600	0,30		
Mão de Obra	SINAPI	6160	SOLDADOR	H	0,0211811	8,9300	0,41		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,33	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21,39		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,38	BDI (22,47%):		4,81		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,71	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		26,20		
23.3	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	95 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1,0000000	1,2638	1,26	
Material	SINAPI	7568	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	UN	1,0000000	0,7453	0,75	
Material	SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	6,6108	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2503482	6,4600	3,54	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2503482	8,9300	4,89	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21,08	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,57	BDI (22,47%):		4,74	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,42	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,82	
23.4	PRÓPRIA	901851	ABRACADEIRA GUIA REFORCADA 2"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000	3,0056	3,01	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0777927	6,4600	1,10	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0777927	8,9300	1,52	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,20	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		6,88	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,42	BDI (22,47%):		1,55	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,62	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		8,43	
23.5	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1,0000000	1,2638	1,26	
Material	SINAPI	7568	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	UN	1,0000000	0,7453	0,75	
Material	SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	6,6108	6,61	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2503482	6,4600	3,54	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2503482	8,9300	4,89	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,85	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21,08	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,57	BDI (22,47%):		4,74	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,42	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,82	
23.6	PRÓPRIA	901852	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO P/ ATERRAMENTO 200X200X100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901093	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210X210X90 TEL-901	UN	1,0000000	405,0651	405,07	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6771900	6,4600	9,57	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6771900	8,9300	13,22	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				10,42	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		438,78	
ENCARGOS SOCIAIS:				12,38	BDI (22,47%):		98,59	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				22,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		537,37	
23.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,9842188	6,4600	42,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				19,28	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		64,73	
ENCARGOS SOCIAIS:				22,89	BDI (22,47%):		14,54	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				42,17	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		79,27	
23.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,2020860	4,8366	0,98	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1736640	5,3713	0,93	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000263	10.510,0375	0,28	
Equipamento	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000006	573.715,0175	0,34	
Equipamento	SINAPI	37736	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 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000008	67.606,7182	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0060000	8,9300	0,12	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1962000	9,8900	4,24	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,5782806	6,4600	8,17	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,73	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,84	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,80	BDI (22,47%):		4,68	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,53	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,52	
23.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	50,8691	50,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	96 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%	
							MENSALISTA:	72,10%	
							BDI		
							BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:									
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023								
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1581738	6,4600	2,23		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1581738	8,9300	3,09		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		58,74		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,90	BDI (22,47%):		13,20		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,33	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		71,94		
23.10	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,5000000	1,2638	0,63		
Material	SINAPI	7568	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	UN	0,5000000	0,7453	0,37		
Material	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	14,4773	15,20		
Material	SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	6,6108	3,31		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2123574	6,4600	3,00		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2123574	8,9300	4,15		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,27	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		30,08		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,87	BDI (22,47%):		6,76		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,14	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		36,84		
23.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	M					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,6667000	1,2638	0,84		
Material	SINAPI	7568	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	UN	0,6667000	0,7453	0,50		
Material	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	30,3886	31,91		
Material	SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,6667000	6,6108	4,41		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3863703	6,4600	5,46		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3863703	8,9300	7,54		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,94	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		56,89		
ENCARGOS SOCIAIS:				7,06	BDI (22,47%):		12,78		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				13,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		69,67		
23.12	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	M					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,6667000	1,2638	0,84		
Material	SINAPI	7568	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	UN	0,6667000	0,7453	0,50		
Material	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	43,2861	45,45		
Material	SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,6667000	6,6108	4,41		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4529223	6,4600	6,40		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4529223	8,9300	8,84		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		73,75		
ENCARGOS SOCIAIS:				8,27	BDI (22,47%):		16,57		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				15,24	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		90,32		
23.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø = 0,3 M.	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	370	ARREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0155100	78,9893	1,23		
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0010428	4,8366	0,01		
Material	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	41,1959	41,20		
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000002	10.510,0375	0,00		
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0019514	9,8900	0,04		
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1789850	8,9300	3,49		
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1610574	6,4600	2,28		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		50,88		
ENCARGOS SOCIAIS:				3,15	BDI (22,47%):		11,43		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		62,31		
23.14	PRÓPRIA	901853	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	2,4223	2,42		
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1535438	6,4600	2,17		
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1535438	8,9300	3,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,36	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,07		
ENCARGOS SOCIAIS:				2,80	BDI (22,47%):		2,26		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,16	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		12,33		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	97 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
23.15	SEOP	171299	Ponto de solda exotérmica				PT	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00731	PO DE SOLDA	PCT	0,2000000	35,8409	7,17	
Material	SEOP	E00732	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN	0,0100000	211,9424	2,12	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6084358	6,4600	8,59	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6084358	8,9300	11,88	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,36	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		39,59	
ENCARGOS SOCIAIS:				11,12	BDI (22,47%):		8,90	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				20,48	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,49	
23.16	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	1,2638	2,53	
Material	SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,5023	1,00	
Material	SINAPI	41426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,0000000	11,5608	11,56	
Mão de Obra	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1699040	6,4600	2,40	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1699040	8,9300	3,32	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		23,55	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,11	BDI (22,47%):		5,29	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,72	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		28,84	
24.1.1	SEOP	260188	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND				CJ	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	5,9968000	37,0642	222,27	
Material	SEOP	D00117	MASTRO FO GO H = 6M	UN	3,0000000	340,2615	1.020,78	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,6048000	182,7933	110,55	
Material	SEOP	D00453	CAIXA COLETORA	M3	0,1700000	76,9639	13,08	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7760000	80,0182	62,09	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,2808000	2,5115	0,71	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,4680000	1,7499	0,82	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,2808000	6,7000	4,11	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	3,5680000	8,9300	69,67	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	15,1624000	6,4600	214,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				131,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.862,81	
ENCARGOS SOCIAIS:				156,36	BDI (22,47%):		418,57	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				288,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2.281,38	
24.1.2	SEOP	110653	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	A00059	GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,1500000	494,7645	568,98	
Material	SEOP	D00079	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	0,1400000	4,8609	0,68	
Material	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	2,1388	18,44	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,7806644	8,9300	34,77	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,8903322	6,4600	12,58	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				21,65	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		656,18	
ENCARGOS SOCIAIS:				25,70	BDI (22,47%):		147,44	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				47,35	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		803,62	
24.1.3	SEOP	110653	PRATILEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	A00059	GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,1500000	494,7645	568,98	
Material	SEOP	D00079	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	0,1400000	4,8609	0,68	
Material	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	2,1388	18,44	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,7806644	8,9300	34,77	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,8903322	6,4600	12,58	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				21,65	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		656,18	
ENCARGOS SOCIAIS:				25,70	BDI (22,47%):		147,44	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				47,35	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		803,62	
24.1.4	PRÓPRIA	901854	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA				M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00346	TABUA MACHEADA 6 1/2"x7/8"- CUMARU OU SIMILAR	M2	1,0000000	76,4859	76,49	
Material	SINAPI	20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2000000	2,4709	7,91	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0800000	18,7792	1,50	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,7658172	6,7000	11,22	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,7658172	8,9300	14,95	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	98 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						11,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	123,57
ENCARGOS SOCIAIS:						14,21	BDI (22,47%):	27,77
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						26,18	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	151,34
24.1.5	PRÓPRIA	901855	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700000	80,0182	5,60	
Material	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,8000000	1,6203	15,88	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5000000	0,9074	16,79	
Material	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300000	162,0293	4,86	
Material	SINAPI	7270	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 4 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UN	45,0000000	0,7534	33,90	
Material	SINAPI	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,9500000	1,9362	1,84	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,5636436	8,9300	30,53	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,6102025	8,9300	11,92	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,4026720	6,4600	33,94	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						34,93	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	191,25
ENCARGOS SOCIAIS:						41,48	BDI (22,47%):	42,97
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						76,41	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	234,22
24.1.5	PRÓPRIA	901856	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA					M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00013	RIPA 2 1/2"X1/2" 20 PLS APAR.	DZ	0,1100000	135,0433	14,85	
Material	SEOP	D00346	TABUA MACHEADA 6 1/2"X7/8" - CUMARU OU SIMILAR	M2	1,0000000	76,4859	76,49	
Material	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0800000	18,7792	1,50	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,7669351	6,7000	11,24	
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,7669351	8,9300	14,98	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						11,99	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	130,52
ENCARGOS SOCIAIS:						14,22	BDI (22,47%):	29,33
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						26,21	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	159,85
24.1.9	PRÓPRIA	901859	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	0,4000000	24,4583	9,78	
Material	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	0,2000000	8,5957	1,72	
Material	SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	0,6000000	11,1152	6,67	
Material	SINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	2,7000000	15,1335	40,86	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7975919	8,9300	15,57	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	0,7975919	8,9300	15,57	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						14,24	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	102,56
ENCARGOS SOCIAIS:						16,91	BDI (22,47%):	23,05
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						31,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	125,61
24.2.1.1	SEOP	180838	CISTERNA CAP. 10.000 L					UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,2998	0,90	
Material	SEOP	H00184	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	2,0000000	8,9359	17,87	
Material	SEOP	H00185	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	2,0000000	12,2008	24,40	
Material	SEOP	H00186	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	4,0000000	25,6816	102,73	
Material	SEOP	H00320	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=10.000 L	UN	1,0000000	4.704,1800	4.704,18	
Material	SEOP	D00224	VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	5,0000000	279,8003	1.399,00	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,6172915	6,7000	140,90	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,6172915	8,9300	187,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						150,32	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	6.713,69
ENCARGOS SOCIAIS:						178,40	BDI (22,47%):	1.508,57
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						328,72	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	8.222,26
24.2.1.2	PRÓPRIA	901858	ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE ACO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA					M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00212	ESCADA TIPO MARINHEIRO C/ PROTECAO	M	1,1000000	328,9681	361,86	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030000	78,9893	0,24	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2000000	0,9074	1,09	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2000000	31,6119	6,32	
Material	SINAPI	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	1,2000000	21,0314	25,24	
Mão de Obra	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,8425886	6,4600	26,03	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	1,8425886	8,9300	35,98	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						28,36	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	484,87
ENCARGOS SOCIAIS:						33,66	BDI (22,47%):	108,95
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						62,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	593,82
24.2.1.3	PRÓPRIA	901859	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"					M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	99 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	0,4000000	24,4583	9,78	
Material	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	0,2000000	8,5957	1,72	
Material	SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	0,6000000	11,1152	6,67	
Material	SINAPI	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	2,7000000	15,1335	40,86	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7975919	8,9300	15,57	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	0,7975919	8,9300	15,57	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				14,24	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		102,56	
ENCARGOS SOCIAIS:				16,91	BDI (22,47%):		23,05	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				31,15	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		125,61	
24.2.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				M²	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	27,6746	6,32	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,1282497	8,9300	2,50	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEANTE	H	0,0427761	6,4600	0,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,42	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		10,92	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,69	BDI (22,47%):		2,45	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,11	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		13,37	
24.2.2.1	SEOP	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	PT0010	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	2,0000000	170,7384	341,48	
Material	SEOP	PT0009	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UN	1,0000000	191,7698	191,77	
Material	SEOP	PT0014	ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO	UN	1,0000000	603,7535	603,75	
Material	SEOP	PT0005	CAP D= 150MM P/ O FUNDO DO POCO	UN	1,0000000	200,8677	200,87	
Material	SEOP	PT0012	CIMENTACAO	M	3,0000000	64,3337	193,00	
Material	SEOP	PT0007	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA	HS	24,0000000	48,8599	1.172,64	
Material	SEOP	PT0015	DESINFECÇAO I (PROF.= 30M)	UN	1,0000000	556,7488	556,75	
Material	SEOP	PT0004	FILTRO GEOMECANICO D= 150MM C/ PB	M	10,0000000	202,8526	2.028,53	
Material	SEOP	PT0013	LAJE DE PROTECAO (1,0X1,0X0,05M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UN	1,0000000	769,8254	769,83	
Material	SEOP	PT0002	PERFURACAO EM QUALQUER MATERIAL D= 250MM	M	30,0000000	228,8826	6.866,48	
Material	SEOP	PT0006	PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE GRANULOMETRICA	M3	2,5000000	507,1679	1.267,92	
Material	SEOP	PT0018	TUBO DE BOCA - AÇO CALANDRADO (3/16" X 40CM)	M	3,0000000	1.002,6858	3.008,06	
Material	SEOP	PT0003	REVESTIMENTO TUBO PVC GEOMECANICO D= 150MM	M	21,0000000	51,5415	1.082,37	
Material	SEOP	PT0016	TAMPA EM CH.DOBRADA NO.20 FO GO D= 150MM	UN	1,0000000	121,3761	121,38	
Material	SEOP	PT0019	RELATORIO DE ANALISES E TESTES	UN	1,0000000	1.224,8442	1.224,84	
Material	SEOP	PT0008	TESTE DE VAZAO	HS	24,0000000	14,5988	350,37	
Material	SEOP	PT0001	TRANSPORTE E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.138,2476	1.138,25	
Material	SEOP	PT0011	TUBO DE PVC ROSQUEAVEL P/ RECARGA DO PRE-FILTRO D= 40MM	M	8,0000000	18,1068	144,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		21.263,13	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (22,47%):		4.777,83	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		26.040,96	
24.2.2.2	PRÓPRIA	901860	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	39142	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	1,0000000	1,7175	1,72	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2909078	8,9300	5,68	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,60	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		9,78	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,08	BDI (22,47%):		2,20	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,68	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		11,98	
24.2.2.3	SEOP	181475	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00408	BOMBA SUBMERSA 3/4 CV (SEM TUBULACAO)	UN	1,0000000	2.120,8499	2.120,85	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,4102629	6,7000	64,61	
Mão de Obra	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	4,4102629	8,9300	86,12	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,4102629	8,9300	86,12	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				108,32	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2.456,12	
ENCARGOS SOCIAIS:				128,56	BDI (22,47%):		551,89	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				236,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3.008,01	
24.2.2.4	SINAPI	97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	49,7916	1,94	
Material	SINAPI	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	59,3513	59,35	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4226002	6,7000	6,19	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4226002	8,9300	8,25	
Mão de Obra	SINAPI	6160	SOLDADOR	H	0,4226002	8,9300	8,25	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	100 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						10,38	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	93,55
ENCARGOS SOCIAIS:						12,32	BDI (22,47%):	21,02
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						22,70	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	114,57
24.2.2.5	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	13,5537	14,22	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2260670	6,7000	3,31	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2260670	8,9300	4,41	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,53	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	25,19
ENCARGOS SOCIAIS:						4,20	BDI (22,47%):	5,66
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						7,73	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	30,85
24.2.2.6	SINAPI	97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0390000	49,7916	1,94	
Material	SINAPI	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO PRETO, RAI0 CURTO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	112,9425	112,94	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6496870	6,7000	9,52	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6496870	8,9300	12,69	
Mão de Obra	SINAPI	6160	SOLDADOR	H	0,6496870	8,9300	12,69	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						15,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	164,48
ENCARGOS SOCIAIS:						18,94	BDI (22,47%):	36,96
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						34,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	201,44
24.2.2.7	SINAPI	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,4058	0,23	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	31,6119	0,19	
Material	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000000	84,3605	84,36	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4949102	6,7000	7,25	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4949102	8,9300	9,66	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	108,69
ENCARGOS SOCIAIS:						9,18	BDI (22,47%):	24,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						16,92	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	133,11
24.2.2.8	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,4058	0,23	
Material	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	77,8875	77,89	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4050018	6,7000	5,93	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4050018	8,9300	7,91	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,33	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	97,68
ENCARGOS SOCIAIS:						7,52	BDI (22,47%):	21,95
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						13,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	119,63
24.2.2.9	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,4058	0,23	
Material	SINAPI	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	125,2486	125,25	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3871181	6,7000	5,67	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3871181	8,9300	7,56	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						6,05	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	144,18
ENCARGOS SOCIAIS:						7,18	BDI (22,47%):	32,40
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						13,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	176,58
24.2.2.10	SINAPI	92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0360000	9,4058	0,34	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0090000	31,6119	0,28	
Material	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000000	54,9441	54,94	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,9712426	6,7000	14,23	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,9712426	8,9300	18,96	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						15,18	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	102,49
ENCARGOS SOCIAIS:						18,02	BDI (22,47%):	23,03
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						33,20	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	125,52
24.2.2.11	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	101 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	22,2952	23,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	6,7000	1,08	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	8,9300	1,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,95	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,36	BDI (22,47%):		6,06	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		33,01	
24.2.2.12	SINAPI	94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	9,4058	0,25	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	31,6119	0,09	
Material	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	29,1167	29,12	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2639794	6,7000	3,87	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2639794	8,9300	5,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,13	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		42,22	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,89	BDI (22,47%):		9,49	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		51,71	
24.2.3.1.1	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0165000	46,7454	0,77	
Material	SINAPI	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	11,4474	11,45	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	52,9674	1,17	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1191337	6,7000	1,75	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1191337	8,9300	2,33	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,86	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		19,17	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,22	BDI (22,47%):		4,31	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		23,48	
24.2.3.1.2	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	23,0163	23,02	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,2551	2,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	52,9674	2,75	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1894672	6,7000	2,78	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1894672	8,9300	3,70	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,96	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		37,91	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,51	BDI (22,47%):		8,52	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,47	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		46,43	
24.2.3.1.3	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0165000	46,7454	0,77	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	52,9674	1,17	
Material	SINAPI	9897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	24,2558	24,26	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1113909	6,7000	1,63	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1113909	8,9300	2,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		31,60	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,07	BDI (22,47%):		7,10	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		38,70	
24.2.3.2.1	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0259000	46,7454	1,21	
Material	SINAPI	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	45,9596	45,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	52,9674	2,65	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2311348	6,7000	3,39	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2311348	8,9300	4,51	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		61,03	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,29	BDI (22,47%):		13,71	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		74,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	102 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
24.2.3.2.2	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	178,3618	178,36	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,2551	2,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	52,9674	2,75	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5781337	6,7000	8,47	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5781337	8,9300	11,29	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,04	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			212,05
ENCARGOS SOCIAIS:				10,72	BDI (22,47%):			47,65
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				19,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			259,70
24.2.3.2.3	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	36,9427	38,76	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1098669	6,7000	1,61	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1098669	8,9300	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			44,09
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):			9,91
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			54,00
24.2.3.2.4	PRÓPRIA	901861	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/4"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0300000	2,5520	0,08	
Material	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	161,5270	161,53	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6580840	6,7000	9,64	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6580840	8,9300	12,85	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				10,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			193,40
ENCARGOS SOCIAIS:				12,20	BDI (22,47%):			43,46
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				22,49	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			236,86
24.2.3.2.5	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	178,3618	178,36	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,2551	2,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	52,9674	2,75	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5781337	6,7000	8,47	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5781337	8,9300	11,29	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,04	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			212,05
ENCARGOS SOCIAIS:				10,72	BDI (22,47%):			47,65
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				19,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			259,70
24.2.3.2.6	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0388000	46,7454	1,81	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	52,9674	3,97	
Material	SINAPI	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	50,4154	50,42	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413000	1,4664	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2887223	6,7000	4,23	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2887223	8,9300	5,64	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			70,21
ENCARGOS SOCIAIS:				5,36	BDI (22,47%):			15,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			85,99
24.2.3.3.1	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0212000	46,7454	0,99	
Material	SINAPI	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	29,9268	29,93	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	52,9674	1,59	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1739803	6,7000	2,55	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1739803	8,9300	3,40	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			40,94
ENCARGOS SOCIAIS:				3,22	BDI (22,47%):			9,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			50,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	103 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
24.2.3.3.2	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	22,2952	23,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	6,7000	1,08	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	8,9300	1,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,95	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,36	BDI (22,47%):		6,06	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		33,01	
24.2.3.3.3	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	40,2157	40,22	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,2551	2,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	52,9674	2,75	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2213554	6,7000	3,24	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2213554	8,9300	4,32	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,46	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		56,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,10	BDI (22,47%):		12,73	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		69,38	
24.2.3.3.4	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066000	9,4058	0,06	
Material	SINAPI	11825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	51,7278	51,73	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2453393	6,7000	3,59	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2453393	8,9300	4,79	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,83	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		63,64	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,55	BDI (22,47%):		14,30	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				8,38	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		77,94	
24.2.3.4.1	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	16,2677	16,27	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	15,2551	0,70	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	52,9674	0,58	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1332986	6,7000	1,95	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1332986	8,9300	2,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		24,01	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,48	BDI (22,47%):		5,40	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		29,41	
24.2.3.4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	7,8665	8,25	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	1,4664	0,15	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3536187	6,7000	5,18	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3536187	8,9300	6,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				5,53	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		25,49	
ENCARGOS SOCIAIS:				6,55	BDI (22,47%):		5,73	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				12,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		31,22	
24.2.3.4.3	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094000	46,7454	0,44	
Material	SINAPI	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	5,6710	5,67	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	52,9674	0,58	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,4664	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1462453	6,7000	2,14	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1462453	8,9300	2,86	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,29	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		13,82	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,71	BDI (22,47%):		3,11	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		16,93	
24.2.3.4.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	104 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	9,4058	0,12	
Material	SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	61,4820	61,48	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3128606	6,7000	4,58	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3128606	8,9300	6,11	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,89	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		76,72	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,80	BDI (22,47%):		17,24	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				10,69	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		93,96	
24.2.3.4.5	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	16,2677	16,27	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	15,2551	0,70	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	52,9674	0,58	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1332986	6,7000	1,95	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1332986	8,9300	2,60	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		24,01	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,48	BDI (22,47%):		5,40	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				4,56	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		29,41	
24.2.3.4.6	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0141000	46,7454	0,66	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	52,9674	0,87	
Material	SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,3135	3,31	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0197000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0944824	6,7000	1,38	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0944824	8,9300	1,84	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,48	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		9,44	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,74	BDI (22,47%):		2,12	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		11,56	
24.2.3.5.1	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540000	15,2551	2,35	
Material	SINAPI	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	29,9268	29,93	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410000	52,9674	2,17	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,4664	0,04	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2708843	6,7000	3,97	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2708843	8,9300	5,29	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,23	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		47,58	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,03	BDI (22,47%):		10,69	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,26	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		58,27	
24.2.3.5.2	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	22,2952	23,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	6,7000	1,08	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	8,9300	1,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,95	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,36	BDI (22,47%):		6,06	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				2,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		33,01	
24.2.3.5.3	SEOP	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)					UN
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO	M	3,4600000	0,2998	1,04	
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0460000	35,7113	1,64	
Material	SEOP	H00427	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'AGUA)	UN	1,0000000	23,9803	23,98	
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,3800000	6,0761	2,31	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2035417	6,7000	2,98	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2035417	8,9300	3,97	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,18	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		38,80	
ENCARGOS SOCIAIS:				3,77	BDI (22,47%):		8,72	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				6,95	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		47,52	
24.2.3.6.1	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	105 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	36,9427	38,76	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115000	1,4664	0,02	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1098669	6,7000	1,61	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1098669	8,9300	2,15	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		44,09	
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):		9,91	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		54,00	
24.2.3.6.2	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	83	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2, PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	187,4679	187,47	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,2551	2,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	52,9674	2,75	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5952022	6,7000	8,72	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5952022	8,9300	11,62	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,30	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		221,98	
ENCARGOS SOCIAIS:				11,04	BDI (22,47%):		49,88	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				20,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		271,86	
24.2.3.6.3	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0388000	46,7454	1,81	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	52,9674	3,97	
Material	SINAPI	7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	50,4154	50,42	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413000	1,4664	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2887223	6,7000	4,23	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2887223	8,9300	5,64	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		70,21	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,36	BDI (22,47%):		15,78	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		85,99	
24.2.3.6.4	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	83	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2, PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	187,4679	187,47	
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,2551	2,96	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	52,9674	2,75	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,4664	0,05	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5952022	6,7000	8,72	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5952022	8,9300	11,62	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				9,30	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		221,98	
ENCARGOS SOCIAIS:				11,04	BDI (22,47%):		49,88	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				20,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		271,86	
24.2.3.6.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	9,4058	0,28	
Material	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	161,5270	161,53	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6537398	6,7000	9,58	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6537398	8,9300	12,77	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				10,22	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		193,39	
ENCARGOS SOCIAIS:				12,12	BDI (22,47%):		43,45	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				22,34	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		236,84	
24.2.3.6.6	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0388000	46,7454	1,81	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	52,9674	3,97	
Material	SINAPI	7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	50,4154	50,42	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413000	1,4664	0,06	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2887223	6,7000	4,23	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2887223	8,9300	5,64	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				4,51	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		70,21	
ENCARGOS SOCIAIS:				5,36	BDI (22,47%):		15,78	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				9,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		85,99	
24.2.3.6.7	PRÓPRIA	901862	LUVA DE REDUCAO LONGA, DN 75 X 60 MM	UN				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0500000	10,7344	22,01	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	106 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1262631	6,7000	1,85
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1262631	8,9300	2,47
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						1,97	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			28,11
ENCARGOS SOCIAIS:						2,35	BDI (22,47%):			6,32
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						4,32	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			34,43
24.2.3.7.1	SEOP	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)						UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SEOP	E00007	CABO DE COBRE 4.0 MM2 - 750V				M	50,0000000	2,9651	148,26
Material	SEOP	E00285	CHAVE MAGNETICA DE 3,5A				UN	1,0000000	157,3223	157,32
Material	SEOP	H00246	COTOVELO LONGO EM PVC DE 90 X 1 1/4" (LH)				UN	1,0000000	19,9863	19,99
Material	SEOP	H00251	COTOVELO LONGO EM PVC DE 90 X 1" (LH)				UN	3,0000000	7,2346	21,70
Material	SEOP	H00248	CURVA LONGA EM PVC DE 90 X 1 1/4"(LH)				UN	1,0000000	66,4320	66,43
Material	SEOP	H00253	CURVA LONGA EM PVC DE 90 X 40MM (LH)				UN	5,0000000	13,7158	68,58
Material	SEOP	E00286	DISJUNTOR 3P - 15A				UN	1,0000000	47,4827	47,48
Material	SEOP	H00111	LUVAS EM PVC - JS - 40MM (LH)				UN	6,0000000	5,4037	32,42
Material	SEOP	H00245	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1 1/4"				UN	1,0000000	78,5842	78,58
Material	SEOP	H00244	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1"				UN	1,0000000	58,3305	58,33
Material	SEOP	H00250	TE EM PVC DE PASSAGEM DIRETA 1" (LH)				M	1,0000000	10,2646	10,26
Material	SEOP	H00247	TE EM PVC DE SAIDA BILATERAL 1 1/4" (LH)				UN	1,0000000	31,7577	31,76
Material	SEOP	H00249	TUBO EM PVC DE 1 1/4" (LH)				M	6,0000000	37,3559	224,14
Material	SEOP	H00252	TUBO EM PVC DE 1" (LH)				M	14,0000000	27,8123	389,37
Material	SEOP	H00172	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1" - RECALQUE				UN	1,0000000	97,2176	97,22
Material	SEOP	H00179	VALVULA DE SUCCAO DE PE C/CRIVO 1 1/4" (FDO. POCO)				UN	1,0000000	118,5406	118,54
Material	SEOP	H00407	BOMBA CENTRIFUGA DE 1CV				UN	1,0000000	1.394,2944	1.394,29
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	15,4465790	6,7000	226,30
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	15,4465790	8,9300	301,62
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						241,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			3.710,91
ENCARGOS SOCIAIS:						286,53	BDI (22,47%):			833,84
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						527,96	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			4.544,75
24.2.3.7.2	PRÓPRIA	901863	NIPLE DUPL0 1/2"						UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,0100000	2,5520	0,03
Material	SINAPI	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"				UN	1,0000000	4,6745	4,67
Material	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				UN	1,0000000	6,4893	6,49
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1828619	6,7000	2,68
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1828619	8,9300	3,57
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,86	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			20,02
ENCARGOS SOCIAIS:						3,39	BDI (22,47%):			4,50
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						6,25	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			24,52
24.2.3.7.3	SINAPI	103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	0,0165000	46,7454	0,77
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,0220000	52,9674	1,17
Material	SINAPI	9897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	1,0000000	24,2558	24,26
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,0510000	1,4664	0,07
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1635728	6,7000	2,40
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1635728	8,9300	3,19
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,56	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			34,17
ENCARGOS SOCIAIS:						3,03	BDI (22,47%):			7,68
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,59	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			41,85
24.2.3.7.4	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0192000	9,4058	0,18
Material	SINAPI	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)				UN	1,0000000	55,9163	55,92
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,3048554	6,7000	4,47
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,3048554	8,9300	5,95
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						4,76	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			70,82
ENCARGOS SOCIAIS:						5,66	BDI (22,47%):			15,91
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						10,42	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			86,73
24.2.3.7.5	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0240000	9,4058	0,23
Material	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				UN	1,0000000	226,2253	226,23
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4953788	6,7000	7,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	107 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
BDI DIFER.:										
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4953788	8,9300	9,67
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,74	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		250,38	
ENCARGOS SOCIAIS:						9,19	BDI (22,47%):		56,26	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						16,93	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		306,64	
24.2.3.7.6	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							UN
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR				UN	0,0710000	15,2551	1,08
Material	SINAPI	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				UN	1,0000000	11,4474	11,45
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,0180000	52,9674	0,95
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,0170000	1,4664	0,02
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1532451	6,7000	2,25
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1532451	8,9300	2,99
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,40	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		20,91	
ENCARGOS SOCIAIS:						2,83	BDI (22,47%):		4,70	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,23	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		25,61	
24.2.3.7.7	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							M
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,0493000	13,5537	14,22
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,0080000	1,4664	0,01
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,0516253	6,7000	0,76
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,0516253	8,9300	1,01
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,81	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		16,73	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,95	BDI (22,47%):		3,76	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						1,76	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		20,49	
24.2.3.7.8	SEOP	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d							UN
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO				M	3,4600000	0,2998	1,04
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA				L	0,0460000	35,7113	1,64
Material	SEOP	H00427	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'AGUA)				UN	1,0000000	23,9803	23,98
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR				UN	0,3800000	6,0761	2,31
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,2035417	6,7000	2,98
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,2035417	8,9300	3,97
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						3,18	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		38,80	
ENCARGOS SOCIAIS:						3,77	BDI (22,47%):		8,72	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						6,95	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		47,52	
24.2.3.7.9	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	0,0247000	46,7454	1,15
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,0330000	52,9674	1,75
Material	SINAPI	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				UN	1,0000000	8,4660	8,47
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,0285000	1,4664	0,04
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1477541	6,7000	2,16
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,1477541	8,9300	2,89
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						2,31	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		18,55	
ENCARGOS SOCIAIS:						2,74	BDI (22,47%):		4,17	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						5,05	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		22,72	
24.2.3.7.10	SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D							UN
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	0,0096000	9,4058	0,09
Material	SINAPI	11763	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO				UN	1,0000000	107,3768	107,38
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4540210	6,7000	6,65
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,4540210	8,9300	8,87
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						7,10	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		129,40	
ENCARGOS SOCIAIS:						8,41	BDI (22,47%):		29,08	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						15,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		158,48	
24.2.3.8.1	SEOP	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)							UN
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material	SEOP	H00055	FITA DE VEDACAO				M	3,4600000	0,2998	1,04
Material	SEOP	D00222	SOLUCAO LIMPADORA				L	0,0460000	35,7113	1,64
Material	SEOP	H00427	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES (CX.D'AGUA)				UN	1,0000000	23,9803	23,98
Material	SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR				UN	0,3800000	6,0761	2,31
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,2035417	6,7000	2,98
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,2035417	8,9300	3,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	108 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					3,18	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		38,80
ENCARGOS SOCIAIS:					3,77	BDI (22,47%):		8,72
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					6,95	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		47,52
24.2.3.8.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,4058	0,23	
Material	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	77,8875	77,89	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4050018	6,7000	5,93	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4050018	8,9300	7,91	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					6,33	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		97,68
ENCARGOS SOCIAIS:					7,52	BDI (22,47%):		21,95
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					13,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		119,63
24.2.3.8.3	SINAPI	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0212000	46,7454	0,99	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	52,9674	1,59	
Material	SINAPI	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	63,1104	63,11	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1988901	6,7000	2,91	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1988901	8,9300	3,88	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					3,11	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		75,33
ENCARGOS SOCIAIS:					3,69	BDI (22,47%):		16,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					6,80	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		92,26
24.2.3.8.4	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0212000	46,7454	0,99	
Material	SINAPI	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	29,9268	29,93	
Material	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	52,9674	1,59	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222000	1,4664	0,03	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1739803	6,7000	2,55	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1739803	8,9300	3,40	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					2,72	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		40,94
ENCARGOS SOCIAIS:					3,22	BDI (22,47%):		9,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					5,94	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		50,14
24.2.3.8.5	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	9,4058	0,28	
Material	SINAPI	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	200,7057	200,71	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5538212	6,7000	8,11	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5538212	8,9300	10,81	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					8,66	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		227,74
ENCARGOS SOCIAIS:					10,27	BDI (22,47%):		51,17
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					18,93	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		278,91
24.2.3.8.6	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				M	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	22,2952	23,39	
Material	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093000	1,4664	0,01	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	6,7000	1,08	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0733835	8,9300	1,43	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					1,15	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		26,95
ENCARGOS SOCIAIS:					1,36	BDI (22,47%):		6,06
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					2,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		33,01
24.2.4.1	SEOP	180687	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00425	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	5,2800000	7,8503	41,45	
Material	SEOP	J00003	CIMENTO	SC	2,4676000	37,0642	91,46	
Material	SEOP	D00349	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,2208000	10,5319	2,33	
Material	SEOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,0216000	141,7756	3,06	
Material	SEOP	D00082	PREGO 2"X11	KG	0,2520000	16,1219	4,06	
Material	SEOP	D00012	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,1008000	170,1307	17,15	
Material	SEOP	J00007	SEIXO LAVADO	M3	0,1560000	182,7933	28,52	
Material	SEOP	D00016	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,1656000	72,9132	12,07	
Material	SEOP	D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	228,0000000	0,5428	123,76	
Material	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1416000	6,8538	0,97	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	109 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPÉ/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4809600	80,0182	38,49	
Equipamento	SEOP	M00008	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,1064800	2,5115	0,27	
Equipamento	SEOP	M00013	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	0,0390000	1,7499	0,07	
Mão de Obra	SEOP	MO121400	CARPINTEIRO	H	1,6776000	8,9300	32,76	
Mão de Obra	SEOP	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,1064800	6,7000	1,56	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	2,0800000	6,4600	29,38	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,3840000	8,9300	7,50	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	12,9690000	8,9300	253,24	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	16,4708000	6,4600	232,66	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				254,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.179,50	
ENCARGOS SOCIAIS:				302,41	BDI (22,47%):		265,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				557,20	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.444,53	
24.2.4.2	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN				
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0247860	80,0182	1,98	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3568296	78,9893	28,19	
Material	SINAPI	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	31,3513000	2,7059	84,83	
Material	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0764366	43,5616	3,33	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	174,2139398	0,9074	158,08	
Material	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0115667	6,4488	0,07	
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,6841350	0,9560	0,65	
Material	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0062665	4,8366	0,03	
Material	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1680410	5,3713	0,90	
Material	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,4966253	3,0786	1,53	
Material	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1776000	8,8063	1,56	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1649238	161,1786	26,58	
Material	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060581	21,1529	0,13	
Material	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187000	19,4678	0,36	
Material	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,6624000	13,7320	9,10	
Material	SINAPI	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0186883	448,4646	8,38	
Material	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,7745616	0,1782	1,21	
Material	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3,4224650	6,3029	21,57	
Material	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,00 MM (0,010 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,20 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0799641	20,4157	1,63	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000541	5.020,1290	0,27	
Equipamento	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000012	10.510,0375	0,01	
Equipamento	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000604	2.594,5749	0,16	
Equipamento	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000021	1.206,8589	0,00	
Equipamento	SINAPI	36531	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.	UN	0,0000056	419.892,9313	2,35	
Equipamento	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000390	20.420,8583	0,80	
Mão de Obra	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0738869	6,4600	1,04	
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0187992	6,7000	0,28	
Mão de Obra	SINAPI	378	ARMADOR	H	0,4532367	8,9300	8,85	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0940061	8,9300	1,84	
Mão de Obra	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0599000	9,8900	1,30	
Mão de Obra	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0309672	9,8900	0,67	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	5,6946172	8,9300	111,20	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	5,3391774	6,4600	75,42	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,9685803	6,7000	14,19	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				98,21	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		665,26	
ENCARGOS SOCIAIS:				116,64	BDI (22,47%):		149,48	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				214,85	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		814,74	
25.1.1	PRÓPRIA	901864	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO, CONFORME PROJETO	UN				
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	E00388	BARRA ROSQUEADA (3M) 3/8"	UN	0,3000000	32,6651	9,80	
Material	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0831380	78,9893	6,57	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	35,5275470	0,9074	32,24	
Material	SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3810000	54,3527	20,71	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	110 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
Material	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,1136703	0,9560	0,11	
Material	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0286200	31,6119	0,90	
Material	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,0000000	8,5957	34,38	
Material	SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 16 A 19 CM	M	10,0000000	43,4401	434,40	
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0645920	161,1786	10,41	
Material	SINAPI	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	2,0000000	0,9965	1,99	
Material	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0086250	19,2248	0,17	
Material	SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,6624000	15,0768	25,06	
Material	SINAPI	39207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,7129	1,43	
Material	SINAPI	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,2027520	31,2717	6,34	
Equipamento	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000196	5.020,1290	0,10	
Mão de Obra	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3850822	6,7000	5,64	
Mão de Obra	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,3666782	8,9300	124,32	
Mão de Obra	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3850822	8,9300	7,52	
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	2,3383570	8,9300	45,66	
Mão de Obra	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	4,7750086	8,9300	93,24	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	7,6453412	6,4600	93,87	
Mão de Obra	SINAPI	6160	SOLDADOR	H	0,5010000	8,9300	9,78	
Mão de Obra	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,1765060	6,7000	2,59	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				181,43	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.155,83	
ENCARGOS SOCIAIS:				215,41	BDI (22,47%):		259,72	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				396,84	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.415,55	
25.1.2	PRÓPRIA	901865	BRINQUEDO - BALANCO DUPLO, MODELO M117, DA LUDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN				
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3756600	78,9893	29,67	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	127,4891400	0,9074	115,68	
Material	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2675700	529,8439	141,77	
Material	COTAÇÃO	901094	BRINQUEDO - BALANCO DUPLO	UN	1,0000000	1.498,7709	1.498,77	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	2,8072350	6,4600	39,65	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				18,14	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.846,78	
ENCARGOS SOCIAIS:				21,53	BDI (22,47%):		414,97	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				39,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2.261,75	
25.1.3	PRÓPRIA	901866	BRINQUEDO - CASA DE MADEIRA - COM ESCORREGADOR	UN				
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901095	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO - COLOCADO	UN	1,0000000	3.426,9193	3.426,92	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.426,92	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (22,47%):		770,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.196,95	
25.1.4	PRÓPRIA	901867	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA), DIM:0,87X0,87X2,14M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR	UN				
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1502640	78,9893	11,87	
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,9956560	0,9074	46,27	
Material	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1070280	529,8439	56,71	
Material	COTAÇÃO	901096	LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM FERRO GALV. (1,54X1,54X2,04M) C/TUBO Fº GALV. 1 1/2" HORIZONTAL E 1 1/2" VERTICAL SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,0000000	3.119,0637	3.119,06	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	8,2051642	8,9300	160,22	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	1,6724340	6,4600	23,62	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				84,08	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		3.494,84	
ENCARGOS SOCIAIS:				99,80	BDI (22,47%):		785,29	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				183,88	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		4.280,13	
25.1.5	PRÓPRIA	901868	BRINQUEDO - CARROSSEL DE RODA	UN				
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901097	CARROSSEL DE RODA	UN	1,0000000	1.255,7269	1.255,73	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,1770349	8,9300	42,51	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVEnte	H	2,1770349	6,4600	30,75	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				33,50	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.362,55	
ENCARGOS SOCIAIS:				39,78	BDI (22,47%):		306,16	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				73,28	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.668,71	
25.2.1	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M²				
ITEM	FONTTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173638	78,9893	1,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA							PÁGINA:	111 / 112	
CNPJ:	21.250.517/0001-09							DATA:	04/07/2024	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ							ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE							HORISTA:	118,66%	
								MENSALISTA:	72,10%	
								BDI		
								BDI GERAL:	22,47%	
							BDI DIFER.:			
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023									
Material	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,8928314	0,9074	5,35			
Material	SINAPI	20211	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7273000	24,8796	67,85			
Material	SINAPI	20204	PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6465000	59,4080	38,41			
Material	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023000	161,1786	0,37			
Material	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0123677	529,8439	6,55			
Material	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312000	19,0870	0,60			
Material	SINAPI	35275	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6926000	78,5356	54,39			
Mão de Obra	SINAPI	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,4957878	6,7000	7,26			
Mão de Obra	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4957878	8,9300	9,68			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1297566	6,4600	1,83			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				8,59	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		202,07			
ENCARGOS SOCIAIS:				10,19	BDI (22,47%):		45,41			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				18,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		247,48			
25.2.2	PRÓPRIA	901869	GANCHO ARMADOR DE REDE				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	COTAÇÃO	901098	GANCHO ARMADOR DE REDE REFORCADO 98 - DATTI	UN	1,0000000	97,2176	97,22			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3030633	8,9300	5,92			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,6061266	6,4600	8,56			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				6,62	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		118,66			
ENCARGOS SOCIAIS:				7,86	BDI (22,47%):		26,66			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				14,48	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		145,32			
26.1.1	PRÓPRIA	901870	PLACA 20X20CM, EM ACRILICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	COTAÇÃO	901099	PLACA TÁTIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE.	UN	1,0000000	64,8117	64,81			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,3597912	6,4600	5,08			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				2,32	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		72,62			
ENCARGOS SOCIAIS:				2,76	BDI (22,47%):		16,32			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				5,08	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		88,94			
26.1.2	PRÓPRIA	901871	PLACA 30X9CM, EM ACRILICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	COTAÇÃO	901100	PLACA TÁTIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE.	UN	1,0000000	57,1153	57,12			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2753614	6,4600	3,89			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,78	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		63,09			
ENCARGOS SOCIAIS:				2,11	BDI (22,47%):		14,18			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,89	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		77,27			
26.1.3	PRÓPRIA	901872	PLACA TÁTIL ACRILICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	COTAÇÃO	901101	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 20X8CM	UN	1,0000000	42,5327	42,53			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2651019	6,4600	3,74			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,71	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		48,28			
ENCARGOS SOCIAIS:				2,04	BDI (22,47%):		10,85			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,75	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		59,13			
26.2.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023				M²			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	10,0000000	1,2962	12,96			
Material	SINAPI	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500000	11,3745	71,09			
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,1465062	8,9300	22,39			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	2,2921159	6,4600	32,38			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				25,05	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		165,16			
ENCARGOS SOCIAIS:				29,73	BDI (22,47%):		37,11			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				54,78	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		202,27			
26.2.2	PRÓPRIA	901873	SINALIZACAO DE AREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSAO 1,70X1,70CM				UN			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0324000	6,0032	0,19			
Material	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,1529000	18,5605	21,40			
Mão de Obra	SINAPI	4783	PINTOR	H	1,1664000	8,9300	22,78			
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,4860000	6,4600	6,86			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				13,55	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		65,50			
ENCARGOS SOCIAIS:				16,09	BDI (22,47%):		14,72			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				29,64	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		80,22			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
EMPRESA:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA						PÁGINA:	112 / 112
CNPJ:	21.250.517/0001-09						DATA:	04/07/2024
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INHANGAPI/PARÁ						ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE						HORISTA:	118,66%
							MENSALISTA:	72,10%
							BDI	
							BDI GERAL:	22,47%
BDI DIFER.:								
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2023, SEOP-PA 10-2023							
26.3.1	PRÓPRIA	901874	PLACA DE SINALIZACAO VISUAL E TATIL (PCD) EM ACRILICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRILLE TAM. 20X08CM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901102	PLACA VISUAL E TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE, TAM 20X08CM, ACOMPANHA FITA DUPLA FACE 3M PARA FIXACAO. PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS.	UN	1,0000000	32,4059	32,41	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,2484846	6,4600	3,51	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				1,61	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		37,80	
ENCARGOS SOCIAIS:				1,90	BDI (22,47%):		8,49	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				3,51	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		46,29	
26.4.1	PRÓPRIA	901875	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X80)CM				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	COTAÇÃO	901103	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES EM ACRILICO NA COR CINZA COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE,	UN	1,0000000	1.012,6830	1.012,68	
Material	COTAÇÃO	901104	PEDESTAL EM ACO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TATIL 40X60CM	UN	1,0000000	769,6391	769,64	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	5,6928693	6,4600	80,41	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				36,78	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.905,80	
ENCARGOS SOCIAIS:				43,66	BDI (22,47%):		428,23	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				80,44	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2.334,03	
27.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,0723715	6,4600	1,02	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,47	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1,57	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,55	BDI (22,47%):		0,35	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,02	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1,92	
27.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				M²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	6111	SERVENTE	H	0,1222117	6,4600	1,73	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,79	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		2,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,94	BDI (22,47%):		0,60	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				1,73	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		3,25	
27.5	SEOP	241318	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA				UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material	SEOP	D00142	PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1,0000000	1.012,6830	1.012,68	
Mão de Obra	SEOP	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,4430623	6,4600	20,38	
Mão de Obra	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,4430623	8,9300	28,18	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				22,21	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		1.083,62	
ENCARGOS SOCIAIS:				26,36	BDI (22,47%):		243,49	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				48,57	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.327,11	
27.6	PRÓPRIA	901876	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA				M2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,0781257	11,2000	1,91	
Mão de Obra	SINAPI	33939	ARQUITETO JUNIOR	H	0,0539067	50,0500	5,90	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				3,57	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		8,13	
ENCARGOS SOCIAIS:				4,24	BDI (22,47%):		1,83	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				7,81	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		9,96	



AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA

Proponente: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 21.250.517/0001-09
Comitente: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	CNPJ: 05.149.133/0001-48
Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DO PROGRAMA CRECHES POR TODO O PARÁ, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	

Processo Administrativo n° 2024.1502.001 - PMO
Encargos sociais
Horista: 111,58%
Mensalista: 66,34%

Concorrência n° 002/2024 - PMO - CP
BDI
Padrão: 22,47%
Equipamento: -
Valor Global: R\$ 5.561.901,19

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	EXECUÇÃO DA OBRA												TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 498.592,68	20.741,46	41.532,77	46.718,13	46.867,71	46.867,71	51.804,34	46.867,71	46.867,71	46.718,13	41.532,77	41.532,77	20.741,46	498.592,68
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 383.327,55	383.327,55												383.327,55
03	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 89.030,11	15,00%	50,00%	35,00%										89.030,11
04	FUNDAÇÕES	R\$ 188.693,61	30,00%	40,00%	40,00%										188.693,61
05	SUPERESTRUTURA	R\$ 585.181,99	117.036,40	234.072,80	234.072,80										585.181,99
06	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 402.798,36													402.798,36
07	ESQUADRIAS	R\$ 253.206,36													253.206,36
08	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 662.516,52													662.516,52
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 232.255,96													232.255,96
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 517.911,54													517.911,54
11	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 270.753,42													270.753,42
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 161.963,50													161.963,50
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 50.574,93													50.574,93
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 54.864,73													54.864,73
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 110.040,70													110.040,70
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 105.730,63													105.730,63
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.131,12													5.131,12
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 44.823,23													44.823,23
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	R\$ 471.291,83													471.291,83
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 147.677,81													147.677,81
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 37.841,11													37.841,11
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 6.442,14													6.442,14
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 76.963,51													76.963,51
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 129.128,05													129.128,05
25	PEQUENAS OBRAS	R\$ 32.246,23													32.246,23
26	ACESSIBILIDADE	R\$ 21.832,71													21.832,71
27	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.080,86													21.080,86
			Porcentagem	7,05%	2,94%	5,32%	6,01%	7,48%	11,86%	10,81%	9,79%	12,35%	12,17%	9,17%	5,03%
			Custo	392.162,24	163.626,27	296.032,12	334.406,87	416.215,60	659.724,60	601.367,58	544.713,90	686.899,44	676.892,69	510.058,08	279.801,60
			Porcentagem Acumulada	7,05%	9,99%	15,32%	21,33%	28,81%	40,67%	52,53%	63,34%	75,69%	88,04%	97,21%	100,00%
			Custo Acumulado	392.162,24	555.788,51	851.820,63	1.186.227,50	1.602.443,10	2.262.167,70	2.863.535,28	3.464.903,28	4.051.617,18	4.738.510,31	5.415.403,00	5.695.204,60

LEGENDA:
 CAMINHO CRÍTICO

Castanhal/ PA, 04 de julho de 2024

AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ N° 21.250.517/0001-09
 Flaviana Massami Aoki
 CREA/PA 16.1350

Processo Administrativo n° 2024.1502.001 - PMO	Concorrência n° 002/2024 - PMO - CP
Proponente: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 21.250.517/0001-09
Comitente: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	CNPJ: 05.149.133/0001-48
Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DO PROGRAMA CRECHES POR TODO O PARÁ, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

BDI - PADRÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS E LUCRO	
1.1	AC - Administração Central	3,00%
1.2	R - Risco	0,97%
1.3	S+G - Seguro + Garantia	0,80%
1.4	DF - Despesas Financeiras	0,59%
1.5	L - Lucro	6,16%
2	TRIBUTOS	
2.1	ISS	5,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
2.4	CPRB - INSS	
	TOTAL DE TRIBUTOS	8,65%
	BDI TOTAL = (((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1	22,47%

* Fórmula utilizada para o cálculo do BDI de acordo com os parâmetros pré estabelecidos pelo acordo 2.622/2013 - TCU - Plenário

** A empresa não é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 20% (vinte por cento), sobre o total da remuneração paga aos segurados empregados.

Castanhal/ PA, 04 de julho de 2024

AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ N° 21.250.517/0001-09
Flaviana Massami Aoki
CREA/PA 16.135D

Processo Administrativo nº 2024.1502.001 - PMO	Data Referência dezembro/2023
Proponente: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 21.250.517/0001-09
Comitente: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	CNPJ: 05.149.133/0001-48
Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DO PROGRAMA CRECHES POR TODO O PARÁ, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total Grupo A		36,80%	36,80%

GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Férias Justificadas	0,26%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total Grupo B		38,40%	9,68%

GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
Total Grupo C		21,73%	15,92%

GRUPO D - TAXA DE REINCIDÊNCIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
Total Grupo D		14,65%	3,94%

TOTAL (A+B+C+D)		111,58%	66,34%
------------------------	--	----------------	---------------

Castanhal/ PA, 04 de julho de 2024

AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
CNPJ N° 21.250.517/0001-09
Flaviana Massami Aoki
CREA/PA 16.135D

Processo Adm. n° 2024.1502.001 - PMO	Concorrência n° 002/2024 - PMO - CP
Proponente: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	CNPJ: 21.250.517/0001-09
Comitente: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	CNPJ: 05.149.133/0001-48
Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DO PROGRAMA CRECHES POR TODO O PARÁ, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	

Data do Orçamento: 04/07/2024	
Encargos sociais	
Horista: 111,58%	Mensalista: 66,34%
BDI	
Padrão: 22,47%	Equipamentos: -
Preço Global: R\$ 5.561.901,19	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL	% SIMP.	% ACUM.	ABC
71361	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 20M	M2	1.145,00	R\$ 323.565,55	5,82%	5,82%	
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	2.414,69	R\$ 281.094,06	5,05%	10,87%	
50740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	270,42	R\$ 271.434,08	4,88%	15,75%	
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÓSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.133,27	R\$ 259.904,14	4,67%	20,42%	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 249.613,56	4,49%	24,91%	
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (VEDAÇÃO DA TELHA COM A PAREDE)AF_03/2015	M²	2.577,86	R\$ 160.471,79	2,89%	27,80%	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	2.895,92	R\$ 141.205,06	2,54%	30,34%	
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	1.296,98	R\$ 102.202,02	1,84%	32,17%	
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	1.570,52	R\$ 84.368,33	1,52%	33,69%	
231312	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11,00	R\$ 80.204,52	1,44%	35,13%	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 78.933,72	1,42%	36,55%	
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	1.322,00	R\$ 78.672,22	1,41%	37,97%	
901775	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	M2	123,00	R\$ 74.884,86	1,35%	39,31%	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 71.068,80	1,28%	40,59%	
901768	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE Muros 0,20M	M	401,55	R\$ 68.303,66	1,23%	41,82%	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	60,00	R\$ 66.759,00	1,20%	43,02%	
100930	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	M	192,00	R\$ 66.117,12	1,19%	44,21%	
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	3.467,26	R\$ 62.410,68	1,12%	45,33%	
170694	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabinede medicao)	UN	1,00	R\$ 60.890,74	1,09%	46,42%	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	528,00	R\$ 59.489,76	1,07%	47,49%	
130122	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA	M²	396,64	R\$ 57.013,03	1,03%	48,52%	
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.062,00	R\$ 54.227,70	0,97%	49,49%	
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M²	1.078,34	R\$ 54.143,45	0,97%	50,47%	
171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	145,00	R\$ 53.858,80	0,97%	51,44%	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.868,40	R\$ 53.122,77	0,96%	52,39%	
170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	590,00	R\$ 51.713,50	0,93%	53,32%	
901964	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRAO FNDE TIPO 1 - 1%	UN	1,00	R\$ 51.350,50	0,92%	54,24%	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 50.754,36	0,91%	55,16%	
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	688,04	R\$ 50.109,95	0,90%	56,06%	
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M²	333,91	R\$ 49.375,27	0,89%	56,95%	
94319	ATERRO AFILOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M³	622,91	R\$ 48.861,06	0,88%	57,82%	
87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	M²	1.026,43	R\$ 48.693,84	0,88%	58,70%	
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$ 48.222,24	0,87%	59,57%	
901773	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	84,61	R\$ 48.171,86	0,87%	60,43%	
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	50,00	R\$ 47.449,00	0,85%	61,29%	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3.527,96	R\$ 47.168,83	0,85%	62,13%	
901835	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	UN	160,00	R\$ 46.582,40	0,84%	62,97%	
110653	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	M²	57,06	R\$ 45.854,56	0,82%	63,80%	
170935	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260,00	R\$ 43.763,20	0,79%	64,58%	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	1.015,47	R\$ 42.334,94	0,76%	65,34%	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	60,00	R\$ 41.991,00	0,75%	66,10%	
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	393,56	R\$ 41.717,36	0,75%	66,85%	
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	341,89	R\$ 39.481,46	0,71%	67,56%	
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	506,58	R\$ 35.926,65	0,65%	68,20%	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALIAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M³	444,79	R\$ 35.258,50	0,63%	68,84%	
92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	2.291,30	R\$ 34.850,67	0,63%	69,47%	
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M²	433,01	R\$ 32.969,38	0,59%	70,06%	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7.600,00	R\$ 32.832,00	0,59%	70,65%	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.240,00	R\$ 31.852,80	0,57%	71,22%	