



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RETOMADA DA OBRA ID Nº 1000769, REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NA TRAVESSA THIAGO CASTRO PEREIRA, BAIRRO NOVA FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA	<b>RESP. TÉCNICO</b>	FELIPE RIBEIRO DOS SANTOS DE LIMA
<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ/PA	<b>ENC. SOCIAIS</b>	M: 53,45% - H: 95,00%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	Sinapi 12/2024 e SETOP 08/2023 (outras)	<b>BDI</b>	28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.779,61</b>	<b>0,92 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3	460,49	593,20	1.779,61	0,92 %
<b>2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>668,19</b>	<b>0,34 %</b>
2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	172,90	222,73	668,19	0,34 %
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		<b>1</b>			<b>3.406,68</b>	<b>1,76 %</b>
3.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	6	70,41	90,70	544,21	0,28 %
3.2	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	14	87,14	112,25	1.571,55	0,81 %
3.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	2	87,14	112,25	224,51	0,12 %
3.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	9,5	87,14	112,25	1.066,41	0,55 %
<b>4</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>94.762,08</b>	<b>48,90 %</b>
4.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	445,04	16,25	20,93	9.316,13	4,84 %
4.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	84,33	12,83	16,53	1.393,77	0,72 %
4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	445,04	12,81	16,50	7.343,98	3,79 %
4.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	84,33	11,25	14,49	1.222,13	0,63 %
4.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	483,4	68,65	88,43	42.749,45	22,01 %
4.6	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	558,25	24,11	31,06	17.338,41	8,98 %
4.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	404,1	29,58	38,10	15.398,21	7,92 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1</b>			<b>6.979,77</b>	<b>3,64 %</b>
5.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	4	83,40	107,44	429,74	0,22 %
5.2	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	21,6	239,63	308,69	6.667,73	3,42 %
<b>6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>			<b>6.768,26</b>	<b>3,53 %</b>
6.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	554,02	713,69	2.854,75	1,47 %
6.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	41,65	53,65	214,61	0,11 %

6.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	247,43	318,74	637,48	0,33 %
6.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	161,83	208,47	1.250,82	0,64 %
6.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	51,06	65,78	526,20	0,27 %
6.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	73,43	94,59	567,56	0,29 %
6.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	105,15	135,45	812,73	0,42 %
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>1.003,62</b>	<b>1.019,33</b>	<b>0,52 %</b>
7.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2	269,58	347,27	694,55	0,36 %
7.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	25,57	32,94	65,88	0,03 %
7.3	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	2	10,45	13,46	26,92	0,01 %
7.4	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	un	2	45,02	57,99	115,19	0,06 %
7.5	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	un	2	45,02	57,99	115,19	0,06 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>		<b>1</b>			<b>23.617,59</b>	<b>12,15 %</b>
8.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	15,70	20,02	141,57	0,07 %
8.2	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	70,30	90,56	452,80	0,23 %
8.3	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	70,30	90,56	724,48	0,37 %
8.4	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	624,72	804,76	1.609,53	0,83 %
8.5	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	624,72	804,76	804,76	0,41 %
8.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	190	4,62	5,95	1.130,78	0,58 %
8.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	820	7,18	9,25	7.584,41	3,90 %
8.8	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	14	26,18	33,73	472,15	0,24 %
8.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	41	42,77	55,10	2.258,95	1,16 %
8.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	33,01	45,52	170,09	0,09 %
8.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	35,15	45,28	45,28	0,02 %
8.12	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	17,69	22,79	159,52	0,08 %
8.13	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6	128,84	165,97	995,83	0,51 %
8.14	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1	86,28	111,15	111,15	0,06 %
8.15	MERCADO	Próprio	Refletor de led 400w	UN	20	270,00	347,81	6.956,28	3,58 %
<b>9</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		<b>1</b>			<b>4.652,53</b>	<b>2,40 %</b>

9.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5	59,08	76,11	380,53	0,20 %
9.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12	82,10	105,76	1.269,13	0,65 %
9.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	20	73,81	95,08	1.901,64	0,98 %
9.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15	19,39	24,98	374,67	0,19 %
9.5	C2459	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	5	30,70	39,55	197,74	0,10 %
9.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5	82,10	105,76	528,81	0,27 %
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>			<b>47.427,59</b>	<b>24,60 %</b>
10.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	2,5	370,94	477,84	1.194,61	0,62 %
10.2	PMC1	Próprio	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1	3.000,00	3.864,60	3.864,60	1,99 %
10.3	PMC2	Próprio	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1	2.000,00	2.576,40	2.576,40	1,32 %
10.4	PMC3	Próprio	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1	1.700,00	2.189,94	2.189,94	1,13 %
10.5	PMC4	Próprio	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	9,6	52,00	66,99	643,07	0,50 %
10.6	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	154,15	186,12	239,76	36.958,97	19,05 %
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>			<b>2.362,78</b>	<b>1,23 %</b>
11.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	972,34	1,90	2,45	2.379,88	1,23 %

<b>Total Geral</b>	<b>193.675,11</b>
--------------------	-------------------

Felipe Ribeiro dos Santos de Lima  
Engenheiro Civil - CREA 922088PA