



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP N.º: 035/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º: 01.4.007/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINA SEFFER, CONVÊNIO 019/2026-SEDUC, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Esse ETP tem por finalidade a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma, adequação e ampliação da Escola Estadual Lina Seffer, conforme estabelecido no Convênio nº 019/2026-SEDUC e de acordo com o Projeto Básico, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos que integram o processo. A intervenção mostra-se necessária em razão da necessidade de adequar a infraestrutura física da unidade escolar às atuais demandas educacionais, proporcionando melhores condições de funcionamento, segurança, acessibilidade, salubridade e conforto para alunos, professores, servidores e toda a comunidade escolar. As melhorias contempladas contribuirão para a ampliação da capacidade de atendimento da escola, bem como para a preservação do patrimônio público e a oferta de um ambiente adequado ao processo de ensino e aprendizagem. Além disso, a execução da obra visa atender às metas pactuadas no Convênio nº 019/2026-SEDUC, garantindo a correta aplicação dos recursos públicos destinados ao fortalecimento da infraestrutura da rede estadual de ensino, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021. Dessa forma, a contratação é indispensável para assegurar a execução da obra dentro das especificações técnicas previstas, garantindo a qualidade dos serviços, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a entrega de uma estrutura escolar moderna, segura e compatível com as necessidades da comunidade educacional.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem ☒ Serviço	
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada	☐ Com monopólio
	☒ Não Continuada	☒ Sem monopólio
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado. ☐ dias. ☐ meses. ☐ anos. ☐ Outro: _____	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim.	
	☒ Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Experiência e Credenciais: - O contratado deve ter comprovada experiência na prestação de serviços similares. - Deve possuir todas as licenças, autorizações e certificações necessárias para operar legalmente na área de atuação. Qualidade dos Serviços: - Os serviços devem ser executados de acordo com as melhores práticas do mercado. - Devem ser fornecidos dentro dos prazos acordados, sem comprometer a qualidade.	



	Conformidade com Normas e Regulamentações: • Todos os serviços prestados devem estar em conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis. Garantia de Qualidade: • O contratado deve oferecer garantias adequadas para os serviços prestados. DA QUALIFICAÇÃO E DISPONIBILIDADE DA EQUIPE TÉCNICA: - Engenheiro Civil: Responsabilidade pela execução geral da obra, estruturas, fundações, cobertura, alvenaria etc.; - Arquiteto: Reforma e ampliação de edificação escolar, arquitetura, acessibilidade, adequações e compatibilização arquitetônica; - Engenheiro Eletricista: Instalações elétricas de grande relevância e subestação de 112,5 kVA, a exigência de engenheiro eletricista, tem uma fundamentação particularmente forte no seu caso: a planilha possui R\$ 1.160.315,83 em instalações elétricas, representando 13,27% do orçamento; - Profissional de Segurança do Trabalho: Obra de grande porte, demolições, trabalho em altura, cobertura, instalações elétricas e demais riscos ocupacionais; - Engenheiro Ambiental: Gestão de resíduos, impactos ambientais e medidas ambientais, desde que o projeto/licenciamento ou as características da obra realmente demandem essa atribuição, também existe previsão expressa no ETP de que a execução deverá observar segurança, acessibilidade e desempenho da edificação, e que serão adotadas medidas de gerenciamento de resíduos e redução de impactos ambientais; Os proponentes serão avaliados com base em sua capacidade de atender aos critérios de qualidade mínima estabelecidos.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. Especificar: (Indicar critérios na prática) ☒ Não.



HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares. ☐ Internet. ☐ Audiência pública. ☒ Outro. Especificar: Planilha Orçamentária (SEDOP E SINAPI). Diante da Planilha Orçamentária apresentada, foram descritos os valores unitários estimados de todos os serviços que serão aplicados na contratação. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada na citada planilha (anexa); A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre empregos da contratada e da administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Diante da especificidade do objeto, a planilha orçamentaria poderá suprir a pesquisa de preços de mercado.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	A solução consiste na contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para execução dos serviços de reforma, adequação e ampliação da Escola Estadual Lina Seffer, em conformidade com o Convênio nº 019/2026-SEDUC, observando rigorosamente o Projeto Básico, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, especificações técnicas e demais documentos que integram o processo.



	Os serviços compreenderão a execução de todas as etapas necessárias à reforma, adequação e ampliação da unidade escolar, incluindo o fornecimento de mão de obra qualificada, materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, administração da obra, medidas de segurança do trabalho, controle de qualidade e demais insumos indispensáveis à perfeita execução do objeto. A solução adotada permitirá a modernização da infraestrutura da escola, a ampliação de sua capacidade de atendimento, a adequação às normas técnicas vigentes, especialmente quanto à segurança, acessibilidade e desempenho das edificações, bem como a melhoria das condições de ensino, trabalho e convivência para alunos, professores, servidores e demais usuários. A execução será realizada por empreitada global, considerando que os serviços são tecnicamente integrados e interdependentes, proporcionando maior eficiência na gestão contratual, melhor coordenação das atividades, otimização dos recursos públicos, redução de riscos de incompatibilidades entre etapas da obra e maior garantia da qualidade e da entrega do empreendimento, conforme as condições, quantitativos e especificações constantes dos documentos técnicos que compõem o processo.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias. ☒ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: _____ ☐ meses. ☐ anos.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim Considerando a natureza, o porte e a complexidade da contratação, mostra-se necessária a assistência e o acompanhamento técnico especializado durante a execução dos serviços, a fim de assegurar a adequada execução da reforma, adequação e ampliação da Escola Estadual Lina Seffer, em conformidade com os projetos, memoriais, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, normas técnicas aplicáveis e demais documentos integrantes da contratação.



	A necessidade decorre da diversidade e da complexidade das intervenções previstas, que abrangem, entre outros serviços, demolições, fundações, estruturas, alvenarias, cobertura, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, acessibilidade, urbanização e demais serviços complementares, exigindo acompanhamento por profissionais legalmente habilitados e compatíveis com as respectivas áreas de atuação. Destaca-se, ainda, a execução de instalações elétricas de significativa relevância, incluindo subestação aérea com transformador de 112,5 kVA, além de sistemas de aterramento, quadros de distribuição e demais componentes elétricos, circunstância que reforça a necessidade de acompanhamento por profissional habilitado na área de engenharia elétrica. A assistência técnica especializada também se mostra necessária para assegurar a observância das condições de segurança da obra, das normas técnicas aplicáveis, das medidas de prevenção de riscos ocupacionais, da adequada gestão dos resíduos da construção civil e das medidas de sustentabilidade e controle dos impactos ambientais decorrentes da execução dos serviços. Dessa forma, a assistência técnica visa garantir a qualidade, segurança, conformidade técnica e regularidade da execução contratual, bem como prevenir falhas construtivas, incompatibilidades entre os diferentes sistemas da edificação, retrabalhos, desperdícios e riscos à integridade dos trabalhadores e usuários da unidade escolar. ☐ Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☒ Outro. Especificar: Para a definição dos quantitativos, foram utilizados o Projeto Básico, projetos arquitetônicos e complementares, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas de serviços e



	demais documentos técnicos, elaborados com base em vistoria técnica no local e medições das áreas existentes e das áreas a serem ampliadas.													
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	Estimativa das quantidades a serem contratadas. acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala. A contratação tem como finalidade a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINA SEFFER, CONVÊNIO 019/2026-SEDUC, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.													
<table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>UNID.</th><th>LOCALIDADE</th><th>ESTIMADO</th></tr><tr><td>1</td><td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINA SEFFER, CONVÊNIO 019/2026-SEDUC, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS</td><td>SERVIÇOS</td><td>SEDE DO MUNICÍPIO</td><td>8.743.695,71</td></tr></table>					ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCALIDADE	ESTIMADO	1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINA SEFFER, CONVÊNIO 019/2026-SEDUC, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS	SERVIÇOS	SEDE DO MUNICÍPIO	8.743.695,71
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCALIDADE	ESTIMADO										
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINA SEFFER, CONVÊNIO 019/2026-SEDUC, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS	SERVIÇOS	SEDE DO MUNICÍPIO	8.743.695,71										
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO														
MEIOS USADOS NA PESQUISA	Considerando a estimativa de valor da contratação realizada nos ETP visa levantar o eventual gasto com a solução escolhida de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção. Essa estimativa não se confunde com os procedimentos e parâmetros de uma pesquisa de preço para fins de verificação da conformidade/aceitabilidade da proposta. Os itens do objeto das aquisições deverão observar rigorosamente as especificações e descrições abaixo: O valor total estimado dos itens deste ETP totaliza a importância de R\$ 8.743.695,71 (oito milhões, setecentos e quarenta e três mil, seiscentos e noventa e cinco reais e setenta e um centavos). A metodologia utilizada para definição do valor estimado foi através de orçamento conforme planilhas SEDOP e SINAPI de onde se obteve o valor													



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



médio.

ITENS COM VALORES



Obra
E.E.E.M. Lina Seffer - Nova
Esperança do Piriá

Bancos
SINAPI - 02/2026 -
Pará
SEDOP - 03/2026 -
Pará

B.D.I.
24,78%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Administração Local		1		696.563,25	696.563,25	7,97 %
1.1	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	4.805,11	5.995,81	89.937,15	1,03 %
1.2	200002	SEDOP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	7.801,54	9.734,76	146.021,40	1,67 %
1.3	200001	SEDOP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	24.608,90	30.706,98	460.604,70	5,27 %
2			Serviços Preliminares		1		156.304,22	156.304,22	1,79 %
2.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	15.369,51	19.178,07	19.178,07	0,22 %
2.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	207,93	259,45	1.556,70	0,02 %
2.3	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	3642,82	11,99	14,96	54.496,58	0,62 %
2.4	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	601,00	749,92	14.998,40	0,17 %
2.5	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	30	977,79	1.220,08	36.602,40	0,42 %
2.6	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem edesmontagem)	m2/mês	180	29,95	37,37	6.726,60	0,08 %
2.7	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	46,5	392,01	489,15	22.745,47	0,26 %
3			Bloco Administrativo		1		497.396,17	497.396,17	5,69 %
3.1			Demolições e Retiradas		1		39.593,53	39.593,53	0,45 %
3.1.1	020738	SEDOP	Apicoamento de concreto	m²	138,44	87,36	109,00	15.089,96	0,17 %
3.1.2	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	444,168	5,37	6,70	2.975,92	0,03 %
3.1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	4,044	90,46	112,87	456,44	0,01 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



3.1.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	280,9072	39,12	48,81	13.711,08	0,16 %
3.1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	280,9072	18,04	22,51	6.323,22	0,07 %
3.1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	138,44	6,01	7,49	1.036,91	0,01 %
3.2			Paredes e painéis		1		14.353,20	14.353,20	0,16 %
3.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	54,86	136,31	170,08	9.330,58	0,11 %
3.2.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	35,36	77,66	96,90	3.426,38	0,04 %
3.2.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	21,6	59,23	73,90	1.596,24	0,02 %
3.3			Cobertura		1		211.011,33	211.011,33	2,41 %
3.3.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	280,9072	258,89	323,04	90.744,26	1,04 %
3.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	842,73	11,61	14,48	12.202,73	0,14 %
3.3.3	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	280,91	50,75	63,32	17.787,22	0,20 %
3.3.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	m²	280,9072	242,00	301,96	84.822,73	0,97 %
3.3.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	27	66,47	82,94	2.239,38	0,03 %
3.3.6	070294	SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	m	9	63,15	78,79	709,11	0,01 %
3.3.7	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	15	100,92	125,92	1.888,80	0,02 %
3.3.8	180592	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	m	6	82,43	102,85	617,10	0,01 %
3.4			Impermeabilizações e tratamentos		1		910,39	910,39	0,01 %
3.4.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	6,3	43,39	54,14	341,08	0,00 %
3.4.2	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	15,5	29,44	36,73	569,31	0,01 %
3.5			Esquadrias		1		57.536,41	57.536,41	0,66 %
3.5.1			Madeira		1		19.726,40	19.726,40	0,23 %
3.5.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	20	660,69	824,40	16.488,00	0,19 %
3.5.1.2	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	44	58,99	73,60	3.238,40	0,04 %
3.5.2			Vidro		1		18.116,92	18.116,92	0,21 %
3.5.2.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	14,72	809,07	1.009,55	14.860,57	0,17 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



3.5.2.2	091513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	2,6	951,44	1.187,20	3.086,72	0,04 %
3.5.2.3	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	0,2	679,73	848,16	169,63	0,00 %
3.5.3			Ferro		1		13.512,19	13.512,19	0,15 %
3.5.3.1	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	18,92	371,92	464,08	8.780,39	0,10 %
3.5.3.2	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,02	391,01	487,90	4.400,85	0,05 %
3.5.3.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	0,8	331,54	413,69	330,95	0,00 %
3.5.4			Ferragens		1		6.180,90	6.180,90	0,07 %
3.5.4.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	11	334,21	417,02	4.587,22	0,05 %
3.5.4.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	11	116,11	144,88	1.593,68	0,02 %
3.6			Revestimento		1		81.469,46	81.469,46	0,93 %
3.6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	159,83	17,32	21,61	3.453,92	0,04 %
3.6.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	204,16	43,70	54,52	11.130,80	0,13 %
3.6.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	638,1	51,80	64,63	41.240,40	0,47 %
3.6.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	88,84	143,72	179,33	15.931,67	0,18 %
3.6.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	111,32	69,93	87,25	9.712,67	0,11 %
3.7			Pisos		1		43.476,54	43.476,54	0,50 %
3.7.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	205,6	150,49	187,78	38.607,56	0,44 %
3.7.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	27,74	43,60	54,40	1.509,05	0,02 %
3.7.3	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	15,5	85,47	106,64	1.652,92	0,02 %
3.7.4	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	15,5	88,26	110,13	1.707,01	0,02 %
3.8			Soleiras, Rodapés E Peitoris		1		4.191,90	4.191,90	0,05 %
3.8.1	LS-CIVIL-01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza-e=2cm - REF SEOP 120734	m²	3,75	895,85	1.117,84	4.191,90	0,05 %
3.9			Forro		1		15.530,79	15.530,79	0,18 %
3.9.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	131,55	94,62	118,06	15.530,79	0,18 %
3.10			Pinturas		1		29.322,62	29.322,62	0,34 %
3.10.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	404,45	58,11	72,50	29.322,62	0,34 %
4			Bloco Pedagógico 01		1		404.127,84	404.127,84	4,62 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



4.1			Demolições e Retiradas		1		34.646,10	34.646,10	0,40 %
4.1.1	020738	SEDOP	Apicoamento de concreto	m²	109,8	87,36	109,00	11.968,20	0,14 %
4.1.2	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	375,72	5,37	6,70	2.517,32	0,03 %
4.1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	4,32	90,46	112,87	487,59	0,01 %
4.1.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	264,4992	39,12	48,81	12.910,20	0,15 %
4.1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	264,4992	18,04	22,51	5.953,87	0,07 %
4.1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	108	6,01	7,49	808,92	0,01 %
4.2			Paredes e painéis		1		9.927,42	9.927,42	0,11 %
4.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	28,8	136,31	170,08	4.898,30	0,06 %
4.2.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	31,08	77,66	96,90	3.011,65	0,03 %
4.2.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	27,3	59,23	73,90	2.017,47	0,02 %
4.3			Cobertura		1		195.333,16	195.333,16	2,23 %
4.3.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	264,4992	258,89	323,04	85.443,82	0,98 %
4.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	793,5	11,61	14,48	11.489,88	0,13 %
4.3.3	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	264,4992	50,75	63,32	16.748,08	0,19 %
4.3.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	264,4992	242,00	301,96	79.868,17	0,91 %
4.3.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	21,5	66,47	82,94	1.783,21	0,02 %
4.4			Esquadrias		1		27.010,36	27.010,36	0,31 %
4.4.1			Madeira		1		5.424,76	5.424,76	0,06 %
4.4.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	5,5	660,69	824,40	4.534,20	0,05 %
4.4.1.2	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	12,1	58,99	73,60	890,56	0,01 %
4.4.2			Vidro		1		18.595,98	18.595,98	0,21 %
4.4.2.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	18	809,07	1.009,55	18.171,90	0,21 %
4.4.2.2	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	0,5	679,73	848,16	424,08	0,00 %
4.4.3			Ferragens		1		2.989,62	2.989,62	0,03 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



4.4.3.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	3	334,21	417,02	1.251,06	0,01 %
4.4.3.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	12	116,11	144,88	1.738,56	0,02 %
4.5			Revestimento		1		66.413,21	66.413,21	0,76 %
4.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	375,72	17,32	21,61	8.119,30	0,09 %
4.5.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	145,44	43,70	54,52	7.929,38	0,09 %
4.5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	375,72	51,80	64,63	24.282,78	0,28 %
4.5.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	145,44	143,72	179,33	26.081,75	0,30 %
4.6			Pisos		1		36.701,60	36.701,60	0,42 %
4.6.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	195,45	150,49	187,78	36.701,60	0,42 %
4.7			Soleiras, Rodapés E Peitoris		1		4.650,21	4.650,21	0,05 %
4.7.1	LS-CIVIL-01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza-e=2cm - REF SEOP 120734	m²	4,16	895,85	1.117,84	4.650,21	0,05 %
4.8			Forro		1		12.750,48	12.750,48	0,15 %
4.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	108	94,62	118,06	12.750,48	0,15 %
4.9			Pinturas		1		16.695,30	16.695,30	0,19 %
4.9.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	230,28	58,11	72,50	16.695,30	0,19 %
5			Bloco Pedagógico 02		1		395.618,53	395.618,53	4,52 %
5.1			Demolições e Retiradas		1		36.960,18	36.960,18	0,42 %
5.1.1	020738	SEDOP	Apicoamento de concreto	m²	125,28	87,36	109,00	13.655,52	0,16 %
5.1.2	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	279,992	5,37	6,70	1.875,94	0,02 %
5.1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	9,0939	90,46	112,87	1.026,42	0,01 %
5.1.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	270,7712	39,12	48,81	13.216,34	0,15 %
5.1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	270,7712	18,04	22,51	6.095,05	0,07 %
5.1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	145,65	6,01	7,49	1.090,91	0,01 %
5.2			Paredes e painéis		1		9.287,85	9.287,85	0,11 %
5.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	34,896	136,31	170,08	5.935,11	0,07 %
5.2.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,72	77,66	96,90	2.007,76	0,02 %
5.2.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18,2	59,23	73,90	1.344,98	0,02 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



5.3			Cobertura		1		199.673,77	199.673,77	2,28 %
5.3.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	270,7712	258,89	323,04	87.469,92	1,00 %
5.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	812,31	11,61	14,48	11.762,24	0,13 %
5.3.3	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	270,77	50,75	63,32	17.145,15	0,20 %
5.3.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	m²	270,7712	242,00	301,96	81.762,07	0,94 %
5.3.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	18,5	66,47	82,94	1.534,39	0,02 %
5.4			Esquadrias		1		18.181,14	18.181,14	0,21 %
5.4.1			Madeira		1		3.649,38	3.649,38	0,04 %
5.4.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	3,7	660,69	824,40	3.050,28	0,03 %
5.4.1.2	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	8,14	58,99	73,60	599,10	0,01 %
5.4.2			Vidro		1		12.538,68	12.538,68	0,14 %
5.4.2.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	12	809,07	1.009,55	12.114,60	0,14 %
5.4.2.2	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	0,5	679,73	848,16	424,08	0,00 %
5.4.3			Ferragens		1		1.993,08	1.993,08	0,02 %
5.4.3.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	2	334,21	417,02	834,04	0,01 %
5.4.3.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	8	116,11	144,88	1.159,04	0,01 %
5.5			Revestimento		1		58.917,07	58.917,07	0,67 %
5.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	333,312	17,32	21,61	7.202,87	0,08 %
5.5.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	129,024	43,70	54,52	7.034,38	0,08 %
5.5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	333,312	51,80	64,63	21.541,95	0,25 %
5.5.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	129,024	143,72	179,33	23.137,87	0,26 %
5.6			Pisos		1		41.345,73	41.345,73	0,47 %
5.6.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	213,82	150,49	187,78	40.151,11	0,46 %
5.6.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	21,96	43,60	54,40	1.194,62	0,01 %
5.7			Soleiras, Rodapés E Peitoris		1		3.096,41	3.096,41	0,04 %
5.7.1	LS-CIVIL-01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza-e=2cm - REF SEOP 120734	m²	2,77	895,85	1.117,84	3.096,41	0,04 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



5.8			Forro		1		13.345,50	13.345,50	0,15 %
5.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	113,04	94,62	118,06	13.345,50	0,15 %
5.9			Pinturas		1		14.810,88	14.810,88	0,17 %
5.9.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	204,288	58,11	72,50	14.810,88	0,17 %
6			Bloco Pedagógico 03		1		1.324.260,14	1.324.260,14	15,15 %
6.1			Demolições e Retiradas		1		140.199,32	140.199,32	1,60 %
6.1.1	020738	SEDOP	Apicoamento de concreto	m²	628,06	87,36	109,00	68.458,54	0,78 %
6.1.2	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	1297,722	5,37	6,70	8.694,73	0,10 %
6.1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,76	90,46	112,87	650,13	0,01 %
6.1.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	831,7792	39,12	48,81	40.599,14	0,46 %
6.1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	831,7792	18,04	22,51	18.723,34	0,21 %
6.1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	410,34	6,01	7,49	3.073,44	0,04 %
6.2			Paredes e painéis		1		18.569,16	18.569,16	0,21 %
6.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	21,26	136,31	170,08	3.615,90	0,04 %
6.2.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	93	77,66	96,90	9.011,70	0,10 %
6.2.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	80,4	59,23	73,90	5.941,56	0,07 %
6.3			Cobertura		1		613.929,41	613.929,41	7,02 %
6.3.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	831,7792	258,89	323,04	268.697,95	3,07 %
6.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2495,3376	11,61	14,48	36.132,48	0,41 %
6.3.3	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	831,7792	50,75	63,32	52.668,25	0,60 %
6.3.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	m²	831,7792	242,00	301,96	251.164,04	2,87 %
6.3.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	63,5	66,47	82,94	5.266,69	0,06 %
6.4			Esquadrias		1		83.762,60	83.762,60	0,96 %
6.4.1			Madeira		1		18.069,37	18.069,37	0,21 %
6.4.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	18,32	660,69	824,40	15.103,00	0,17 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



6.4.1.2	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	40,304	58,99	73,60	2.966,37	0,03 %
6.4.2			Vidro		1		57.756,15	57.756,15	0,66 %
6.4.2.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	56	809,07	1.009,55	56.534,80	0,65 %
6.4.2.2	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	1,44	679,73	848,16	1.221,35	0,01 %
6.4.3			Ferragens		1		7.937,08	7.937,08	0,09 %
6.4.3.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	10	334,21	417,02	4.170,20	0,05 %
6.4.3.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	26	116,11	144,88	3.766,88	0,04 %
6.5			Revestimento		1		229.388,67	229.388,67	2,62 %
6.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1297,722	17,32	21,61	28.043,77	0,32 %
6.5.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	502,344	43,70	54,52	27.387,79	0,31 %
6.5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1297,722	51,80	64,63	83.871,77	0,96 %
6.5.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	502,344	143,72	179,33	90.085,34	1,03 %
6.6			Pisos		1		117.937,10	117.937,10	1,35 %
6.6.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	628,06	150,49	187,78	117.937,10	1,35 %
6.7			Soleiras, Rodapés E Peitoris		1		14.364,24	14.364,24	0,16 %
6.7.1	LS-CIVIL-01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza-e=2cm - REF SEOP 120734	m²	12,85	895,85	1.117,84	14.364,24	0,16 %
6.8			Forro		1		48.444,74	48.444,74	0,55 %
6.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	410,34	94,62	118,06	48.444,74	0,55 %
6.9			Pinturas		1		57.664,90	57.664,90	0,66 %
6.9.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	795,378	58,11	72,50	57.664,90	0,66 %
7			Bloco de Laboratórios		1		547.638,59	547.638,59	6,26 %
7.1			Demolições e Retiradas		1		57.126,43	57.126,43	0,65 %
7.1.1	020738	SEDOP	Apicoamento de concreto	m²	263,67	87,36	109,00	28.740,03	0,33 %
7.1.2	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	354,888	5,37	6,70	2.377,74	0,03 %
7.1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	7,12	90,46	112,87	803,63	0,01 %
7.1.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	338,2848	39,12	48,81	16.511,68	0,19 %
7.1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	338,2848	18,04	22,51	7.614,79	0,09 %
7.1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	144	6,01	7,49	1.078,56	0,01 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



7.2			Paredes e painéis		1		14.261,00	14.261,00	0,16 %
7.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	52,22	136,31	170,08	8.881,57	0,10 %
7.2.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,78	77,66	96,90	3.273,28	0,04 %
7.2.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,5	59,23	73,90	2.106,15	0,02 %
7.3			Cobertura		1		249.434,30	249.434,30	2,85 %
7.3.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	338,2848	258,89	323,04	109.279,52	1,25 %
7.3.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1014,8544	11,61	14,48	14.695,09	0,17 %
7.3.3	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	338,2848	50,75	63,32	21.420,19	0,24 %
7.3.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	m²	338,2848	242,00	301,96	102.148,47	1,17 %
7.3.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	22,8	66,47	82,94	1.891,03	0,02 %
7.4			Impermeabilizações e tratamentos		1		503,94	503,94	0,01 %
7.4.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	7,68	43,39	54,14	415,79	0,00 %
7.4.2	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	2,4	29,44	36,73	88,15	0,00 %
7.5			Esquadrias		1		46.376,26	46.376,26	0,53 %
7.5.1			Madeira		1		7.713,01	7.713,01	0,09 %
7.5.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	7,82	660,69	824,40	6.446,80	0,07 %
7.5.1.2	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	17,204	58,99	73,60	1.266,21	0,01 %
7.5.2			Vidro		1		19.122,96	19.122,96	0,22 %
7.5.2.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	18,48	809,07	1.009,55	18.656,48	0,21 %
7.5.2.2	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	0,55	679,73	848,16	466,48	0,01 %
7.5.3			Ferro		1		15.988,77	15.988,77	0,18 %
7.5.3.1	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	26,82	371,92	464,08	12.446,62	0,14 %
7.5.3.2	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	7,26	391,01	487,90	3.542,15	0,04 %
7.5.4			Ferragens		1		3.551,52	3.551,52	0,04 %
7.5.4.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	4	334,21	417,02	1.668,08	0,02 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



7.5.4.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	13	116,11	144,88	1.883,44	0,02 %
7.6			Revestimento		1		98.447,32	98.447,32	1,13 %
7.6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	472,068	17,32	21,61	10.201,38	0,12 %
7.6.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	362,172	43,70	54,52	19.745,61	0,23 %
7.6.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	472,068	51,80	64,63	30.509,75	0,35 %
7.6.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	69,408	143,72	179,33	12.446,93	0,14 %
7.6.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	292,764	69,93	87,25	25.543,65	0,29 %
7.7			Pisos		1		49.712,08	49.712,08	0,57 %
7.7.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	261,27	150,49	187,78	49.061,28	0,56 %
7.7.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	2,4	43,60	54,40	130,56	0,00 %
7.7.3	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	2,4	85,47	106,64	255,93	0,00 %
7.7.4	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	2,4	88,26	110,13	264,31	0,00 %
7.8			Soleiras, Rodapés E Peitoris		1		4.961,53	4.961,53	0,06 %
7.8.1	LS-CIVIL-01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza-e=2cm - REF SEOP 120734	m²	4,4385	895,85	1.117,84	4.961,53	0,06 %
7.9			Forro		1		18.848,27	18.848,27	0,22 %
7.9.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	159,65	94,62	118,06	18.848,27	0,22 %
7.10			Pinturas		1		7.967,46	7.967,46	0,09 %
7.10.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	109,896	58,11	72,50	7.967,46	0,09 %
8			Quadra Poliesportiva		1		883.044,70	883.044,70	10,10 %
8.1			Demolições e Retiradas		1		51.133,39	51.133,39	0,58 %
8.1.1	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	191,13	34,60	43,17	8.251,08	0,09 %
8.1.2	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	1054,5	9,09	11,34	11.958,03	0,14 %
8.1.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1054,5	11,08	13,82	14.573,19	0,17 %
8.1.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	908,75	4,38	5,46	4.961,77	0,06 %
8.1.5	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	23,52	388,08	484,24	11.389,32	0,13 %
8.2			Paredes e painéis		1		376.703,83	376.703,83	4,31 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



8.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	64,8	136,31	170,08	11.021,18	0,13 %
8.2.2	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5	3.834,01	4.784,07	23.920,35	0,27 %
8.2.3	250685	SEDOP	Arquibancada em concreto armado	m	55	4.979,86	6.213,86	341.762,30	3,91 %
8.3			Cobertura		1		221.105,09	221.105,09	2,53 %
8.3.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3163,5	11,61	14,48	45.807,48	0,52 %
8.3.2	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	1414,5	50,75	63,32	89.566,14	1,02 %
8.3.3	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	908,75	75,61	94,34	85.731,47	0,98 %
8.4			Esquadrias		1		119.632,26	119.632,26	1,37 %
8.4.1			Ferro		1		119.632,26	119.632,26	1,37 %
8.4.1.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	170,1	508,79	634,86	107.989,68	1,24 %
8.4.1.2	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	18,92	371,92	464,08	8.780,39	0,10 %
8.4.1.3	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	5,304	432,47	539,63	2.862,19	0,03 %
8.5			Pintura		1		92.098,14	92.098,14	1,05 %
8.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	149,04	17,32	21,61	3.220,75	0,04 %
8.5.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	149,04	51,80	64,63	9.632,45	0,11 %
8.5.3	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	149,04	58,11	72,50	10.805,40	0,12 %
8.5.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	494,26	4,31	5,37	2.654,17	0,03 %
8.5.5	150127	SEDOP	Epoxi sem massa c/ selador	m²	378,16	119,91	149,62	56.580,29	0,65 %
8.5.6	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	116,1	27,93	34,85	4.046,08	0,05 %
8.5.7	150800	SEDOP	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	m	350	11,82	14,74	5.159,00	0,06 %
8.6			Diversos		1		22.371,99	22.371,99	0,26 %
8.6.1	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1	17.929,15	22.371,99	22.371,99	0,26 %
9			Recreio Coberto		1		819.322,97	819.322,97	9,37 %
9.1			Demolições e Retiradas		1		51.656,86	51.656,86	0,59 %
9.1.1	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	437	39,12	48,81	21.329,97	0,24 %
9.1.2	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	437	18,04	22,51	9.836,87	0,11 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



9.1.3	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	5,15	388,08	484,24	2.493,83	0,03 %
9.1.4	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	26,625	392,01	489,15	13.023,61	0,15 %
9.1.5	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	44,0559	90,46	112,87	4.972,58	0,06 %
9.2			Movimentação de Terra		1		10.890,37	10.890,37	0,12 %
9.2.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	35,09	167,34	208,80	7.326,79	0,08 %
9.2.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	23,89	107,52	134,16	3.205,08	0,04 %
9.2.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	13,19	21,79	27,18	358,50	0,00 %
9.3			Fundações		1		48.319,85	48.319,85	0,55 %
9.3.1	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	147,24	116,11	144,88	21.332,13	0,24 %
9.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	784	14,10	17,59	13.790,56	0,16 %
9.3.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,7	988,45	1.233,38	13.197,16	0,15 %
9.4			Estruturas		1		56.214,41	56.214,41	0,64 %
9.4.1	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	185,02	116,11	144,88	26.805,69	0,31 %
9.4.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1019,1	14,10	17,59	17.925,96	0,21 %
9.4.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,31	988,45	1.233,38	11.482,76	0,13 %
9.5			Paredes e painéis		1		137.986,23	137.986,23	1,58 %
9.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	548,77	136,31	170,08	93.334,80	1,07 %
9.5.2	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	32,66	946,06	1.180,49	38.554,80	0,44 %
9.5.3	105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	42,8	69,51	86,73	3.712,04	0,04 %
9.5.4	105031	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,8	56,54	70,55	2.384,59	0,03 %
9.6			Cobertura		1		150.589,45	150.589,45	1,72 %
9.6.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	266,41	258,89	323,04	86.061,08	0,98 %
9.6.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m²	266,41	188,05	234,64	62.510,44	0,71 %
9.6.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	24,33	66,47	82,94	2.017,93	0,02 %
9.7			Impermeabilizações e tratamentos		1		23.473,65	23.473,65	0,27 %
9.7.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	95,82	169,93	212,03	20.316,71	0,23 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



9.7.2	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	85,95	29,44	36,73	3.156,94	0,04 %
9.8			Esquadrias		1		57.711,94	57.711,94	0,66 %
9.8.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	15,12	660,69	824,40	12.464,92	0,14 %
9.8.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	18	809,07	1.009,55	18.171,90	0,21 %
9.8.3	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti- corrosiva)	m²	10,88	371,92	464,08	5.049,19	0,06 %
9.8.4	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,4	391,01	487,90	2.146,76	0,02 %
9.8.5	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	17,64	861,94	1.075,52	18.972,17	0,22 %
9.8.6	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,28	318,81	397,81	907,00	0,01 %
9.9			Ferragens		1		3.667,68	3.667,68	0,04 %
9.9.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	6	334,21	417,02	2.502,12	0,03 %
9.9.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	3	311,37	388,52	1.165,56	0,01 %
9.10			Revestimento		1		124.824,63	124.824,63	1,43 %
9.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1097,55	17,32	21,61	23.718,05	0,27 %
9.10.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	804,49	51,80	64,63	51.994,18	0,59 %
9.10.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	300,25	43,70	54,52	16.369,63	0,19 %
9.10.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	71,09	143,72	179,33	12.748,56	0,15 %
9.10.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	229,16	69,93	87,25	19.994,21	0,23 %
9.11			Pisos		1		58.219,22	58.219,22	0,67 %
9.11.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	18,87	144,09	179,79	3.392,63	0,04 %
9.11.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	193	85,47	106,64	20.581,52	0,24 %
9.11.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	107,06	150,49	187,78	20.103,72	0,23 %
9.11.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	85,95	43,60	54,40	4.675,68	0,05 %
9.11.5	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	85,95	88,26	110,13	9.465,67	0,11 %
9.12			Soleiras, Rodapés E Peitoris		1		6.449,93	6.449,93	0,07 %
9.12.1	LS-CIVIL- 01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza- e=2cm - REF SEOP 120734	m²	5,77	895,85	1.117,84	6.449,93	0,07 %
9.13			Forro		1		10.147,25	10.147,25	0,12 %
9.13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	85,95	94,62	118,06	10.147,25	0,12 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



9.14			Pinturas		1		79.171,50	79.171,50	0,91 %
9.14.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	829,15	25,03	31,23	25.894,35	0,30 %
9.14.2	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	829,15	30,16	37,63	31.200,91	0,36 %
9.14.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m ²	30,24	58,99	73,60	2.225,66	0,03 %
9.14.4	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	15,28	59,18	73,84	1.128,27	0,01 %
9.14.5	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	268,69	55,85	69,68	18.722,31	0,21 %
10			Reservatorio Elevado		1		146.389,78	146.389,78	1,67 %
10.1	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	5,7	388,08	484,24	2.760,16	0,03 %
10.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m ³	14,27	107,52	134,16	1.914,46	0,02 %
10.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m ³	11,04	21,79	27,18	300,06	0,00 %
10.4	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	10,82	3.834,01	4.784,07	51.763,63	0,59 %
10.5	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	14,84	43,39	54,14	803,43	0,01 %
10.6	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m ²	32	169,01	210,89	6.748,48	0,08 %
10.7	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	164,44	136,31	170,08	27.967,95	0,32 %
10.8	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m ²	1	415,87	518,92	518,92	0,01 %
10.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	16	85,47	106,64	1.706,24	0,02 %
10.10	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m ²	16	80,72	100,72	1.611,52	0,02 %
10.11	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	3,6	144,09	179,79	647,24	0,01 %
10.12	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m ²	2,1	1.083,60	1.352,11	2.839,43	0,03 %
10.13	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	4,2	55,85	69,68	292,65	0,00 %
10.14	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	328,88	17,32	21,61	7.107,09	0,08 %
10.15	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	311,34	51,80	64,63	20.121,90	0,23 %
10.16	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	17,54	43,70	54,52	956,28	0,01 %
10.17	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	17,54	143,72	179,33	3.145,44	0,04 %
10.18	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	311,34	30,16	37,63	11.715,72	0,13 %
10.19	180639	SEDOP	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj	2	797,35	994,93	1.989,86	0,02 %
10.20	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	m	3,85	307,94	384,24	1.479,32	0,02 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



11			Abrigo de lixo		1		43.964,64	43.964,64	0,50
									%
11.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	3,39	107,52	134,16	454,80	0,01 %
11.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,25	21,79	27,18	61,15	0,00 %
11.3	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,73	3.834,01	4.784,07	17.844,58	0,20 %
11.4	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	8,14	29,44	36,73	298,98	0,00 %
11.5	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	27,04	43,39	54,14	1.463,94	0,02 %
11.6	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²	10,3	169,01	210,89	2.172,16	0,02 %
11.7	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	16,73	136,31	170,08	2.845,43	0,03 %
11.8	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	2,1	415,87	518,92	1.089,73	0,01 %
11.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	8,14	85,47	106,64	868,04	0,01 %
11.10	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	8,14	43,60	54,40	442,81	0,01 %
11.11	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	8,14	88,26	110,13	896,45	0,01 %
11.12	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	3,8	144,09	179,79	683,20	0,01 %
11.13	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	33,46	17,32	21,61	723,07	0,01 %
11.14	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	10	51,80	64,63	646,30	0,01 %
11.15	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	29,19	43,70	54,52	1.591,43	0,02 %
11.16	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	20,86	69,93	87,25	1.820,03	0,02 %
11.17	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	8,33	143,72	179,33	1.493,81	0,02 %
11.18	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	10	48,65	60,70	607,00	0,01 %
11.19	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	10	25,03	31,23	312,30	0,00 %
11.20	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	3,8	27,93	34,85	132,43	0,00 %
11.21	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugínosa	m²	5,04	1.083,60	1.352,11	6.814,63	0,08 %
11.22	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	10,08	55,85	69,68	702,37	0,01 %
12			Guarita		1		48.984,64	48.984,64	0,56
									%
12.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	2,54	107,52	134,16	340,76	0,00 %
12.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	1,69	21,79	27,18	45,93	0,00 %
12.3	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,8	3.834,01	4.784,07	13.395,39	0,15 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



12.4	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	6,11	29,44	36,73	224,42	0,00 %
12.5	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	20,28	43,39	54,14	1.097,95	0,01 %
12.6	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²	7,73	169,01	210,89	1.630,17	0,02 %
12.7	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	42,47	136,31	170,08	7.223,29	0,08 %
12.8	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,8	85,47	106,64	191,95	0,00 %
12.9	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,8	43,60	54,40	97,92	0,00 %
12.10	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,8	88,26	110,13	198,23	0,00 %
12.11	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	2,5	15,01	18,72	46,80	0,00 %
12.12	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	4,79	144,09	179,79	861,19	0,01 %
12.13	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	84,94	17,32	21,61	1.835,55	0,02 %
12.14	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	84,94	51,80	64,63	5.489,67	0,06 %
12.15	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	25,68	43,70	54,52	1.400,07	0,02 %
12.16	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	16,74	69,93	87,25	1.460,56	0,02 %
12.17	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	8,94	143,72	179,33	1.603,21	0,02 %
12.18	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	38,955	48,65	60,70	2.364,56	0,03 %
12.19	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	4,79	27,93	34,85	166,93	0,00 %
12.20	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	3,4506	660,69	824,40	2.844,67	0,03 %
12.21	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	7,59132	58,99	73,60	558,72	0,01 %
12.22	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	1,8	809,07	1.009,55	1.817,19	0,02 %
12.23	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	0,18	679,73	848,16	152,66	0,00 %
12.24	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti- corrosiva)	m²	2,46	371,92	464,08	1.141,63	0,01 %
12.25	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,2	391,01	487,90	1.073,38	0,01 %
12.26	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	2	334,21	417,02	834,04	0,01 %
12.27	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	2	116,11	144,88	289,76	0,00 %
12.28	LS-CIVIL- 01	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza- e=2cm - REF SEOP 120734	m²	0,535	895,85	1.117,84	598,04	0,01 %
13			Infraestrutura Geral		1		1.809.157,64	1.809.157,64	20,69 %
13.1			Instalações Elétricas		1		1.160.315,83	1.160.315,83	13,27 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.1.1			Entrada e implantação		1		275.093,52	275.093,52	3,15 %
13.1.1.1	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	1	63.610,16	79.372,75	79.372,75	0,91 %
13.1.1.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	399,57	498,58	498,58	0,01 %
13.1.1.3	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	un	1	1.193,62	1.489,39	1.489,39	0,02 %
13.1.1.4	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	un	9	601,54	750,60	6.755,40	0,08 %
13.1.1.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	81,87	102,15	510,75	0,01 %
13.1.1.6	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	m	100	60,88	75,96	7.596,00	0,09 %
13.1.1.7	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	un	5	113,19	141,23	706,15	0,01 %
13.1.1.8	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1	291,11	363,24	363,24	0,00 %
13.1.1.9	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	27	84,26	105,13	2.838,51	0,03 %
13.1.1.10	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	un	1	4.425,12	5.521,66	5.521,66	0,06 %
13.1.1.11	170386	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	1.054,13	1.315,34	1.315,34	0,02 %
13.1.1.12	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	7	728,40	908,89	6.362,23	0,07 %
13.1.1.13	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	1	718,23	896,20	896,20	0,01 %
13.1.1.14	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	1	771,92	963,20	963,20	0,01 %
13.1.1.15	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	20	573,58	715,71	14.314,20	0,16 %
13.1.1.16	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	6	287,15	358,30	2.149,80	0,02 %
13.1.1.17	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	2	201,44	251,35	502,70	0,01 %
13.1.1.18	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1	352,14	439,40	439,40	0,01 %
13.1.1.19	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	54	26,31	32,82	1.772,28	0,02 %
13.1.1.20	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	39	67,81	84,61	3.299,79	0,04 %
13.1.1.21	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	120	19,58	24,43	2.931,60	0,03 %
13.1.1.22	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	81	41,44	51,70	4.187,70	0,05 %
13.1.1.23	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	m	81	32,50	40,55	3.284,55	0,04 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.1.1.24	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	90	28,93	36,09	3.248,10	0,04 %
13.1.1.25	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	200	58,70	73,24	14.648,00	0,17 %
13.1.1.26	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	500	29,51	36,82	18.410,00	0,21 %
13.1.1.27	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	400	41,49	51,77	20.708,00	0,24 %
13.1.1.28	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	m	300	83,96	104,76	31.428,00	0,36 %
13.1.1.29	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	1500	20,62	25,72	38.580,00	0,44 %
13.1.2			Tomadas		1		31.758,79	31.758,79	0,36 %
13.1.2.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	66	345,04	430,54	28.415,64	0,32 %
13.1.2.2	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	16	30,41	37,94	607,04	0,01 %
13.1.2.3	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	45	37,30	46,54	2.094,30	0,02 %
13.1.2.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	5	32,00	39,92	199,60	0,00 %
13.1.2.5	170398	SEDOP	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	pt	1	302,71	377,72	377,72	0,00 %
13.1.2.6	171519	SEDOP	Campainha/Cigarra (sem fiação)	un	1	51,69	64,49	64,49	0,00 %
13.1.3			Iluminacao		1		241.552,75	241.552,75	2,76 %
13.1.3.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	44	345,04	430,54	18.943,76	0,22 %
13.1.3.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	26	24,19	30,18	784,68	0,01 %
13.1.3.3	170335	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiação)	un	18	55,83	69,66	1.253,88	0,01 %
13.1.3.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	8000	9,76	12,17	97.360,00	1,11 %
13.1.3.5	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	102	19,58	24,43	2.491,86	0,03 %
13.1.3.6	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	735	18,57	23,17	17.029,95	0,19 %
13.1.3.7	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	27	271,22	338,42	9.137,34	0,10 %
13.1.3.8	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	172	397,19	495,61	85.244,92	0,97 %
13.1.3.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30	22,22	27,72	831,60	0,01 %
13.1.3.10	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	72,66	90,66	181,32	0,00 %
13.1.3.11	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	71,82	89,61	358,44	0,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.1.3.12	105922	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10	95,79	119,52	1.195,20	0,01 %
13.1.3.13	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	47	114,93	143,40	6.739,80	0,08 %
13.1.4			Ar-condicionado		1		463.534,04	463.534,04	5,30 %
13.1.4.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	37	339,64	423,80	15.680,60	0,18 %
13.1.4.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	37	1.535,11	1.915,51	70.873,87	0,81 %
13.1.4.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	37	666,66	831,85	30.778,45	0,35 %
13.1.4.4	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	3400	12,26	15,29	51.986,00	0,59 %
13.1.4.5	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	un	37	6.372,63	7.951,76	294.215,12	3,36 %
13.1.5			SPDA		1		74.545,70	74.545,70	0,85 %
13.1.5.1	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	m	400	60,88	75,96	30.384,00	0,35 %
13.1.5.2	170875	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	un	25	66,15	82,54	2.063,50	0,02 %
13.1.5.3	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25	21,57	26,91	672,75	0,01 %
13.1.5.4	E00668	SEDOP	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	un	300	16,90	21,08	6.324,00	0,07 %
13.1.5.5	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	146,65	182,98	1.280,86	0,01 %
13.1.5.6	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	un	7	214,14	267,20	1.870,40	0,02 %
13.1.5.7	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1650	9,18	11,45	18.892,50	0,22 %
13.1.5.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	17	19,58	24,43	415,31	0,00 %
13.1.5.9	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm2	m	100	37,57	46,87	4.687,00	0,05 %
13.1.5.10	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	un	25	113,19	141,23	3.530,75	0,04 %
13.1.5.11	171114	SEDOP	Conjunto estaiamento 3m 2"	un	4	363,01	452,96	1.811,84	0,02 %
13.1.5.12	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	203,04	253,35	1.773,45	0,02 %
13.1.5.13	00041420	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	2	13,08	16,32	32,64	0,00 %
13.1.5.14	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	5	107,52	134,16	670,80	0,01 %
13.1.5.15	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	5	21,79	27,18	135,90	0,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.1.6			Rede Logica		1		73.831,03	73.831,03	0,84 %
13.1.6.1	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	12	684,94	854,66	10.255,92	0,12 %
13.1.6.2	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	200	9,90	12,35	2.470,00	0,03 %
13.1.6.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	12	56,40	70,37	844,44	0,01 %
13.1.6.4	171179	SEDOP	Rack de 24" 05 U/A	un	1	2.248,70	2.805,92	2.805,92	0,03 %
13.1.6.5	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1.254,39	1.565,22	1.565,22	0,02 %
13.1.6.6	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	un	1	1.247,31	1.556,39	1.556,39	0,02 %
13.1.6.7	171018	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 1 1/4"	m	17	45,06	56,22	955,74	0,01 %
13.1.6.8	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	un	1	565,79	705,99	705,99	0,01 %
13.1.6.9	E00487	SEDOP	Condulete de aluminio tipo X 1"	un	17	22,18	27,67	470,39	0,01 %
13.1.6.10	00039608	SINAPI	NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	1	41.834,45	52.201,02	52.201,02	0,60 %
13.2			Instalações hidrossanitárias		1		545.903,72	545.903,72	6,24 %
13.2.1			Alimentação		1		39.585,46	39.585,46	0,45 %
13.2.1.1	LS-HIDRO-01	Próprio	INSTALACAO DE CLORADOR-REF-SINAPI-73612	UN	1	845,35	1.054,82	1.054,82	0,01 %
13.2.1.2	00000789	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	3	15,90	19,84	59,52	0,00 %
13.2.1.3	181481	SEDOP	Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)	un	2	3.479,16	4.341,29	8.682,58	0,10 %
13.2.1.4	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	un	1	2.847,54	3.553,16	3.553,16	0,04 %
13.2.1.5	180798	SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	un	2	136,19	169,93	339,86	0,00 %
13.2.1.6	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	2	191,22	238,60	477,20	0,01 %
13.2.1.7	180443	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	un	2	277,84	346,68	693,36	0,01 %
13.2.1.8	180774	SEDOP	Valvula de retenção vertical 1" - recalque	un	2	131,54	164,13	328,26	0,00 %
13.2.1.9	180450	SEDOP	Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	un	1	184,84	230,64	230,64	0,00 %
13.2.1.10	180451	SEDOP	Valvula de retenção horizontal 1 1/4" - recalque	un	2	259,73	324,09	648,18	0,01 %
13.2.1.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	31,16	38,88	77,76	0,00 %
13.2.1.12	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	84,66	105,63	211,26	0,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.2.1.13	180237	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	un	14	9,38	11,70	163,80	0,00 %
13.2.1.14	181404	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	un	8	14,05	17,53	140,24	0,00 %
13.2.1.15	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	un	2	12,85	16,03	32,06	0,00 %
13.2.1.16	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH	un	15	14,56	18,16	272,40	0,00 %
13.2.1.17	180429	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH	un	3	24,21	30,20	90,60	0,00 %
13.2.1.18	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,20	10,23	10,23	0,00 %
13.2.1.19	180228	SEDOP	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	un	1	22,41	27,96	27,96	0,00 %
13.2.1.20	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	2	17,71	22,09	44,18	0,00 %
13.2.1.21	180436	SEDOP	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	1	29,49	36,79	36,79	0,00 %
13.2.1.22	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	3	26,98	33,66	100,98	0,00 %
13.2.1.23	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	54	43,30	54,02	2.917,08	0,03 %
13.2.1.24	180422	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	3	62,55	78,04	234,12	0,00 %
13.2.1.25	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	9.104,06	11.360,04	11.360,04	0,13 %
13.2.1.26	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	6.249,71	7.798,38	7.798,38	0,09 %
13.2.2			Água Fria		1		49.060,94	49.060,94	0,56 %
13.2.2.1	180798	SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	un	1	136,19	169,93	169,93	0,00 %
13.2.2.2	180802	SEDOP	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	un	1	200,71	250,44	250,44	0,00 %
13.2.2.3	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	23	158,21	197,41	4.540,43	0,05 %
13.2.2.4	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	un	4	164,72	205,53	822,12	0,01 %
13.2.2.5	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	un	22	40,63	50,69	1.115,18	0,01 %
13.2.2.6	190790	SEDOP	Engate plástico	un	15	13,43	16,75	251,25	0,00 %
13.2.2.7	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,95	8,67	34,68	0,00 %
13.2.2.8	180239	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	un	4	7,05	8,79	35,16	0,00 %
13.2.2.9	180238	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	un	46	7,04	8,78	403,88	0,00 %
13.2.2.10	180237	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	un	2	9,38	11,70	23,40	0,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.2.2.11	180236	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	un	2	16,27	20,30	40,60	0,00 %
13.2.2.12	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	14,44	18,01	126,07	0,00 %
13.2.2.13	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	35,42	44,19	88,38	0,00 %
13.2.2.14	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	un	55	12,85	16,03	881,65	0,01 %
13.2.2.15	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH	un	23	25,86	32,26	741,98	0,01 %
13.2.2.16	180432	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 75mm-LH	un	6	150,66	187,99	1.127,94	0,01 %
13.2.2.17	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	2	15,26	19,04	38,08	0,00 %
13.2.2.18	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	7	13,97	17,43	122,01	0,00 %
13.2.2.19	180258	SEDOP	Luva simples PVC 75mm - LS	un	2	22,04	27,50	55,00	0,00 %
13.2.2.20	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	34	13,59	16,95	576,30	0,01 %
13.2.2.21	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	2	29,08	36,28	72,56	0,00 %
13.2.2.22	180439	SEDOP	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	un	2	121,31	151,37	302,74	0,00 %
13.2.2.23	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	un	2	17,48	21,81	43,62	0,00 %
13.2.2.24	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	un	14	35,72	44,57	623,98	0,01 %
13.2.2.25	180253	SEDOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	un	2	38,10	47,54	95,08	0,00 %
13.2.2.26	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	6	23,27	29,03	174,18	0,00 %
13.2.2.27	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	120	26,98	33,66	4.039,20	0,05 %
13.2.2.28	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	120	65,15	81,29	9.754,80	0,11 %
13.2.2.29	180425	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	108	158,28	197,50	21.330,00	0,24 %
13.2.2.30	89366	SINAPI	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	14	19,09	23,82	333,48	0,00 %
13.2.2.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	15,23	19,00	741,00	0,01 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.2.2.32	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	15,23	19,00	76,00	0,00 %
13.2.2.33	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,90	29,82	29,82	0,00 %
13.2.3			Aparelho		1		70.883,59	70.883,59	0,81 %
13.2.3.1	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	un	4	871,46	1.087,40	4.349,60	0,05 %
13.2.3.2	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	4	104,17	129,98	519,92	0,01 %
13.2.3.3	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	3	186,32	232,49	697,47	0,01 %
13.2.3.4	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	4	73,03	91,12	364,48	0,00 %
13.2.3.5	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	5	104,35	130,20	651,00	0,01 %
13.2.3.6	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	16	95,07	118,62	1.897,92	0,02 %
13.2.3.7	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	21	707,70	883,06	18.544,26	0,21 %
13.2.3.8	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	1	1.606,63	2.004,75	2.004,75	0,02 %
13.2.3.9	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	10	144,02	179,70	1.797,00	0,02 %
13.2.3.10	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	5,55	916,13	1.143,14	6.344,42	0,07 %
13.2.3.11	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	un	4	5.035,45	6.283,23	25.132,92	0,29 %
13.2.3.12	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	1	1.417,66	1.768,95	1.768,95	0,02 %
13.2.3.13	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	1	1.047,42	1.306,97	1.306,97	0,01 %
13.2.3.14	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1	709,57	885,40	885,40	0,01 %
13.2.3.15	191498	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	un	1	717,52	895,32	895,32	0,01 %
13.2.3.16	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	9	331,54	413,69	3.723,21	0,04 %
13.2.4			Esgoto Sanitário		1		44.306,33	44.306,33	0,51 %
13.2.4.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	56,74	70,80	1.770,00	0,02 %
13.2.4.2	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto - Poço de visita	un	1	1.264,18	1.577,44	1.577,44	0,02 %
13.2.4.3	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	9	51,38	64,11	576,99	0,01 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.2.4.4	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	4	78,68	98,17	392,68	0,00 %
13.2.4.5	00011880	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	4	115,50	144,12	576,48	0,01 %
13.2.4.6	00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	21	12,03	15,01	315,21	0,00 %
13.2.4.7	H00028	SEDOP	Válvula p/ lavatório e tanque. d = 1" - cromada	un	21	75,90	94,70	1.988,70	0,02 %
13.2.4.8	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	108	4,64	5,78	624,24	0,01 %
13.2.4.9	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	60	3,85	4,80	288,00	0,00 %
13.2.4.10	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	104	3,44	4,29	446,16	0,01 %
13.2.4.11	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	3,36	4,19	16,76	0,00 %
13.2.4.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	14,92	18,61	372,20	0,00 %
13.2.4.13	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8	74,87	93,42	747,36	0,01 %
13.2.4.14	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	7	42,48	53,00	371,00	0,00 %
13.2.4.15	180244	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	un	24	21,31	26,59	638,16	0,01 %
13.2.4.16	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	20	22,96	28,64	572,80	0,01 %
13.2.4.17	180242	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	un	10	32,22	40,20	402,00	0,00 %
13.2.4.18	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	78	33,34	41,60	3.244,80	0,04 %
13.2.4.19	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	4	20,80	25,95	103,80	0,00 %
13.2.4.20	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	46	21,24	26,50	1.219,00	0,01 %
13.2.4.21	180473	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 75mm-LS	un	13	25,62	31,96	415,48	0,00 %
13.2.4.22	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	16	2,30	2,86	45,76	0,00 %
13.2.4.23	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	8	54,35	67,81	542,48	0,01 %
13.2.4.24	181527	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	5	47,69	59,50	297,50	0,00 %
13.2.4.25	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	14	56,72	70,77	990,78	0,01 %
13.2.4.26	180254	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	un	2	43,30	54,02	108,04	0,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.2.4.27	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	204	53,17	66,34	13.533,36	0,15 %
13.2.4.28	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	18	94,50	117,91	2.122,38	0,02 %
13.2.4.29	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	36	49,63	61,92	2.229,12	0,03 %
13.2.4.30	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	114	33,37	41,63	4.745,82	0,05 %
13.2.4.31	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	42	25,72	32,09	1.347,78	0,02 %
13.2.4.32	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	10,50	13,10	13,10	0,00 %
13.2.4.33	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1	89,00	111,05	111,05	0,00 %
13.2.4.34	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	12,03	15,01	210,14	0,00 %
13.2.4.35	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	24,96	31,14	62,28	0,00 %
13.2.4.36	180252	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	un	3	47,99	59,88	179,64	0,00 %
13.2.4.37	180251	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	un	6	48,56	60,59	363,54	0,00 %
13.2.4.38	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	un	10	26,68	33,29	332,90	0,00 %
13.2.4.39	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	un	5	32,25	40,24	201,20	0,00 %
13.2.4.40	180477	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	un	4	42,12	52,55	210,20	0,00 %
13.2.5			Unidades de tratamento		1		27.594,93	27.594,93	0,32 %
13.2.5.1	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	5,4	611,98	763,62	4.123,54	0,05 %
13.2.5.2	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,3	988,45	1.233,38	9.003,67	0,10 %
13.2.5.3	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	un	2706	0,90	1,12	3.030,72	0,03 %
13.2.5.4	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	13,4	238,18	297,20	3.982,48	0,05 %
13.2.5.5	00013186	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4	m³	17,5	273,47	341,23	5.971,52	0,07 %
13.2.5.6	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	113,12	10,51	13,11	1.483,00	0,02 %
13.2.6			Drenagem Pluvial		1		314.472,47	314.472,47	3,60 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.2.6.1	LS-HIDRO-02	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (60x60cm) - PROFUNDIDADE ATE 1,50M	UND	13	2.009,97	2.508,04	32.604,52	0,37 %
13.2.6.2	LS-HIDRO-03	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL C/ TAMPA DE CONCRETO (60x60cm) - PROFUNDIDADE ATE 1,50M	UND	13	2.334,84	2.913,41	37.874,33	0,43 %
13.2.6.3	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	m	347	440,94	550,20	190.919,40	2,18 %
13.2.6.4	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	60	100,92	125,92	7.555,20	0,09 %
13.2.6.5	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4	50,77	63,35	253,40	0,00 %
13.2.6.6	180240	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	un	12	78,34	97,75	1.173,00	0,01 %
13.2.6.7	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2	24,52	30,59	61,18	0,00 %
13.2.6.8	00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	8	61,96	77,31	618,48	0,01 %
13.2.6.9	00000308	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	2	138,28	172,54	345,08	0,00 %
13.2.6.10	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	12	16,17	20,17	242,04	0,00 %
13.2.6.11	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30	81,91	102,20	3.066,00	0,04 %
13.2.6.12	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18	158,65	197,96	3.563,28	0,04 %
13.2.6.13	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	72	246,14	307,13	22.113,36	0,25 %
13.2.6.14	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30	376,22	469,44	14.083,20	0,16 %
13.3			Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico		1		83.438,42	83.438,42	0,95 %
13.3.1	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1	2.548,41	3.179,90	3.179,90	0,04 %
13.3.2	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1	1.890,75	2.359,27	2.359,27	0,03 %
13.3.3	00000770	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	2	5,73	7,14	14,28	0,00 %
13.3.4	00012394	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	1	5,73	7,14	7,14	0,00 %
13.3.5	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	UN	36	155,02	193,43	6.963,48	0,08 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						
13.3.6	105199	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	212,27	264,87	264,87	0,00 %
13.3.7	92375	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	71,84	89,64	179,28	0,00 %
13.3.8	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7	96,88	120,88	846,16	0,01 %
13.3.9	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11	211,73	264,19	2.906,09	0,03 %
13.3.10	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	211,53	263,94	2.111,52	0,02 %
13.3.11	92933	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	70,35	87,78	175,56	0,00 %
13.3.12	92935	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	108,29	135,12	270,24	0,00 %
13.3.13	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1	45,64	56,94	56,94	0,00 %
13.3.14	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1	89,79	112,03	112,03	0,00 %
13.3.15	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	M	275	110,53	137,91	37.925,25	0,43 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						
13.3.16	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9	1.568,62	1.957,32	17.615,88	0,20 %
13.3.17	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	9	53,77	67,09	603,81	0,01 %
13.3.18	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	9	148,89	185,78	1.672,02	0,02 %
13.3.19	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	9	81,39	101,55	913,95	0,01 %
13.3.20	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	109,18	136,23	136,23	0,00 %
13.3.21	00021090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	683,86	853,32	853,32	0,01 %
13.3.22	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	278,21	347,15	1.041,45	0,01 %
13.3.23	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	141,43	176,47	176,47	0,00 %
13.3.24	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	392,16	489,33	978,66	0,01 %
13.3.25	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	615,36	767,84	1.535,68	0,02 %
13.3.26	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	182,15	227,28	227,28	0,00 %
13.3.27	INS-LS- HIDRO-02	Próprio	Pressostato- 1/4"	UN	2	124,89	155,83	311,66	0,00 %
13.4			Preventivo de Incêndio		1		19.499,67	19.499,67	0,22 %
13.4.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	118	53,33	66,54	7.851,72	0,09 %
13.4.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	32	227,16	283,45	9.070,40	0,10 %
13.4.3	106489	SINAPI	ACIONADOR MANUAL, TIPO COM SIRENE, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1	105,25	131,33	131,33	0,00 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



13.4.4	106280	SINAPI	BOTÃO LIGA/DESLIGA BOMBA VERDE E VERMELHO, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	77,06	96,15	192,30	0,00 %
13.4.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	66	22,22	27,72	1.829,52	0,02 %
13.4.6	105555	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	68,03	84,88	424,40	0,00 %
14			Paisagismo e Elementos de Urbanismo		1		626.392,56	626.392,56	7,16 %
14.1	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	171,5	1.047,35	1.306,88	224.129,92	2,56 %
14.2	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	660,5	144,09	179,79	118.751,29	1,36 %
14.3	260203	SEDOP	Sarjeta em concreto simples	m³	7	1.193,14	1.488,80	10.421,60	0,12 %
14.4	260520	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	m	245	55,55	69,31	16.980,95	0,19 %
14.5	LS-CIVIL-02	Próprio	Passarela coberta c/aço galvanizado Pilar sanduiche - REF SEOP 250546	m	30	2.741,28	3.420,56	102.616,80	1,17 %
14.6	150480	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	367,5	26,38	32,91	12.094,42	0,14 %
14.7	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	600	39,70	49,53	29.718,00	0,34 %
14.8	130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	43	287,55	358,80	15.428,40	0,18 %
14.9	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	134,5	167,34	208,80	28.083,60	0,32 %
14.10	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1	3.134,24	3.910,90	3.910,90	0,04 %
14.11	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	un	6	441,18	550,50	3.303,00	0,04 %
14.12	061458	SEDOP	Mapa Tátil	m²	1	558,96	697,47	697,47	0,01 %
14.13	103699	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	m²	3,14	383,84	478,95	1.503,90	0,02 %
14.14	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	un	50	46,36	57,84	2.892,00	0,03 %
14.15	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	40	432,47	539,63	21.585,20	0,25 %
14.16	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,66	391,01	487,90	4.713,11	0,05 %
14.17	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	25	558,96	697,47	17.436,75	0,20 %
14.18	103308	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2"	UN	25	388,70	485,01	12.125,25	0,14 %
15			Serviços Finais		1		183.270,27	183.270,27	2,10 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
CNPJ: 84.263.862/0001-05



15.1			Projeto Executivo		1		183.270,27	183.270,27	2,10 %
15.1.1	LS-CIVIL-03	Próprio	Projeto Executivo	m ²	3642,82	40,32	50,31	183.270,27	2,10 %
16			Limpeza e entrega de obra		1		161.259,77	161.259,77	1,84 %
16.1	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	857,82818	103,35	128,96	110.625,52	1,27 %
16.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	3642,82	10,75	13,41	48.850,21	0,56 %
16.3	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.784,04	1.784,04	0,02 %

Total sem BDI 7.007.688,43

Total do BDI 1.736.007,28

Total Geral 8.743.695,71

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?

☐ Sim.

☒ Não.

Entendemos que os serviços, objeto da contratação, bem como os insumos apresentados, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa caso contrário, poderia implicar uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, ingerência entre as diversas empresas, caso o objeto fosse dividido em lotes independentes.

A licitação para a contratação de que trata o objeto deste termo de referência por meio de preço global por item, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

A contratação foi agrupada para permitir maior adesão e competitividade ao certame pelo mercado fornecedor, em razão da quantidade de serviço em cada item, ampliando o interesse do mercado,



	evitando-se assim a necessidade de iniciar nova licitação para o atendimento da demanda em questão.	
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES		
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. Especificar: (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente). ☒ Não. Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020). Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que a objetivo desta aquisição seja atingido. Assim destaca-se ainda que a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINA SEFFER, CONVÊNIO 019/2026-SEDUC, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS, não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a está prefeitura, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta, nos termos do artigo 3º da consolidação das leis trabalhistas (CLT).	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim.	Especificar item do PCA: _____.
	☒ Não	Providências: Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte: VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão , na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.) Essa previsão é instruída com análise de contratos homologados anteriormente com a administração requisitante.
RESULTADOS PRETENDIDOS		
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Manutenção do Funcionamento trabalho Humanos ☒ Redução dos riscos de trabalho ☒ Serviço/Bem de consumo ☐ Outro. Especificar: Fortalecimento da infraestrutura da rede pública de ensino.	
☒ Redução de custos. ☒ Aproveitamento dos Rec. ☐ Ganho de eficiência ☒ Realização de política pública		
CONCLUSÃO		



A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. Viabilidade Técnica: A execução dos serviços é plenamente viável, uma vez que o objeto foi definido com base em Projetos Básicos, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, especificações técnicas e demais documentos elaborados por profissionais habilitados, permitindo a correta execução da reforma, adequação e ampliação da Escola Estadual Lina Seffer. Viabilidade Socioeconômica: A contratação proporcionará melhorias significativas na infraestrutura da unidade escolar, promovendo melhores condições de ensino e aprendizagem, maior segurança, acessibilidade e conforto aos usuários. Além disso, contribuirá para a valorização do patrimônio público, a adequada aplicação dos recursos do Convênio nº 019/2026-SEDUC e o fortalecimento da política pública de educação. Viabilidade Ambiental: Os serviços serão executados em conformidade com a legislação ambiental e as normas técnicas aplicáveis, adotando medidas para minimizar os impactos ambientais decorrentes da obra, tais como o gerenciamento adequado dos resíduos da construção civil, o uso racional de materiais e recursos naturais, o controle de desperdícios e a observância das práticas de sustentabilidade compatíveis com a natureza do empreendimento. Dessa forma, conclui-se que a contratação é tecnicamente exequível, socioeconomicamente vantajosa e ambientalmente viável, atendendo ao interesse público e às necessidades da Administração. ☐ Não.
---	--

Nova Esperança do Piriá/PA, 17 de agosto 2026.

ELABORADO POR:

LUCAS
MARQUES
CORDEIRO:07
459701688

Assinado de
forma digital por
LUCAS MARQUES
CORDEIRO:07459
701688

Lucas Marques Cordeiro / Matr.: 006774
Secretário Mun. de Planejamento

LENYKER RANDERSON
ALVES DE
SOUZA:02305885229

Assinado de forma digital por LENYKER
RANDERSON ALVES DE SOUZA:02305885229
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5
G2, ou=18799897000120, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1, cn=LENYKER RANDERSON
ALVES DE SOUZA:02305885229
Versão do Adobe Acrobat: 2018.011.20038

Lenyker Randerson Alves de Souza / Matr.: 004784
Setor de Engenharia – NEP