



Poder Legislativo
Câmara Municipal de Nova Esperança do
Piriá Estado do Pará



APENDICE ANEXO I

PROJETOS E **PLANILHAS**



Obra
Adaptação e Revitalização da Câmara Municipal de Nova Esperança do
Pirirá

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

B.D.I.
31,35%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Preliminares					2.835,88	3,10 %
1.1	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	4	539,76	708,97	2.835,88	3,10 %
5		Revestimentos de Pisos e Paredes					1.241,20	1,36 %
5.1	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	10	94,50	124,12	1.241,20	1,36 %
6		Cobertura					3.505,60	3,83 %
6.2	070708 SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	20	133,45	175,28	3.505,60	3,83 %
7		Forro					2.642,20	2,89 %
7.1	141336 SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	20	38,88	51,06	1.021,20	1,12 %
7.2	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	20	61,71	81,05	1.621,00	1,77 %
8		Instalações Elétricas					6.192,00	6,77 %
8.1	171491 SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	30	100,90	132,53	3.975,90	4,35 %
8.3	230846 SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	10	168,72	221,61	2.216,10	2,42 %
9		Instalações Hidráulicas					3.755,60	4,10 %
9.1	180844 SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	10	114,06	149,81	1.498,10	1,64 %
9.2	180845 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	10	171,87	225,75	2.257,50	2,47 %
10		Fachada					18.111,00	19,79 %
10.1	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	10	689,58	905,76	9.057,60	9,90 %
10.4	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	15	459,51	603,56	9.053,40	9,89 %
11		Pintura					53.213,59	58,16 %



11.1	150253 SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	883,8	45,84	60,21	53.213,59	58,16 %
------	--------------	---	----	-------	-------	-------	-----------	---------

69.660,18
21.836,89
91.497,07

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ALAN DA SILVA Assinado de forma digital
por ALAN DA SILVA ARAUJO
- CPF 890.664.722-00
Dados: 2025.06.12 13:13:27
890.664.722-00 -03'00'

Setor de Engenharia



Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

B.D.I.
31,35%

Bancos
SEDOP - 02/2023 - Pará

Obra
Adaptação e Revitalização da Camara Municipal de Nova Esperança do Pirá
SINAPI - 01/2023 - Pará



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 2.835,88	100,00% 2.835,88	
5	Revestimentos de Pisos e Paredes	100,00% 1.241,20	50,00% 620,60	50,00% 620,60
6	Cobertura	100,00% 50,00%	50,00% 50,00%	50,00% 50,00%
7	Fôrro	3.505,60 100,00% 2.642,20	1.752,80 100,00% 2.642,20	1.752,80 100,00% 2.642,20
8	Instalações Elétricas	100,00% 6.192,00	100,00% 6.192,00	100,00% 6.192,00
9	Instalações Hidráulicas	100,00% 3.755,60	100,00% 3.755,60	100,00% 3.755,60
10	Fachada	100,00% 18.111,00	30,00% 5.433,30	70,00% 12.677,70
11	Pintura	100,00% 53.213,59	30,00% 15.964,08	70,00% 37.249,51
Porcentagem			29,08%	70,92%
Custo			26.606,65	64.890,41
Porcentagem Acumulado			29,08%	100,0%
Custo Acumulado			26.606,65	91.497,07

ALAN DA SILVA
ARAÚJO - CPF
890.664.722-00

Assinado de forma digital
por ALAN DA SILVA ARAÚJO
- CPF 890.664.722-00
Dados: 2025.06.12 13:14:25
-03'00"

Sector de Engenharia





CÂMARA MUNICIPAL
NOVA ESPERANÇA
DO PIRIÁ

OBRA: Adaptação e Revitalização da Camara Municipal de Nova Esperança do Piriá

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ / PA

DATA: JUNHO/2025

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,60%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,70%
TAXA DE LUCRO		L	6,50%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			24,88%
BDI RESULTANTE			31,35%

ATENDE AOS LIMITES RECOMENDADOS

LIMITES?	INFERIOR	SUPERIOR
SIM	3,00%	5,50%
SIM	0,80%	1,00%
SIM	0,97%	1,27%
SIM	0,59%	1,39%
SIM	6,16%	8,96%
	Variável	
SIM	20,34%	25,00%
SIM		

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

Observações:

ALAN DA SILVA
ARAUJO - CPF
890.664.722-00

Assinado de forma digital
por ALAN DA SILVA
ARAUJO - CPF
890.664.722-00
Dados: 2025.06.12 13:14:43
-03'00'

Alan da Silva Araújo
Eng. Civil - Crea 17.748-D Pa



Composições Analíticas com Preço Unitário
Adaptação e Revitalização da Camara Municipal de Nova Esperança do Pirá

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pará
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.
31,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	539,76	539,76
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,26	66,78
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9580000	25,13	225,11
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,56	111,36
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanka 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	160,00	25,60
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	223,99	38,07
Insumo	P00017 SEDOP	Tinta anti-ferrugínosa	Material	GL	0,0330000	149,70	4,94
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	114,15	57,07
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	124,90	8,24
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	25,90	2,59
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	267,21
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	708,97

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	94,50	94,50
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,56	9,28
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,30	6,50
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	M2	1,0500000	47,90	50,29
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	22,43
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	29,62



6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070708 SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm		m²	1,0000000	133,45	133,45
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,21	6,66
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,92	0,13
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	6,65	13,30
Insumo	D00056 SEDOP	Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	98,00	107,80
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,46 175,28

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141336 SEDOP	Forro em lambri de PVC		m²	1,0000000	38,88	38,88
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,26	6,67
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,73	5,31
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,90	26,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,46 51,06

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	61,71	61,71
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	17,73	15,95
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	22,26	20,03
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	23,69	4,73
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	210,00	21,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	25,38 81,05

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171491 SEDOP	Revisão de ponto de luz		PT	1,0000000	100,90	100,90
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,65	37,30
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,30	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,2000000	3,94	



Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,62	0,49
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,87	0,69
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	3,6000000	2,64	9,50
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	Material	UN	0,4000000	2,20	0,88
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,4000000	1,81	0,72
			MO sem LS =>	57,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	31,63	Valor com BDI =>		
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230846 SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	1,0000000	168,72	168,72	168,72
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,88	75,52	75,52
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,30	93,20	93,20
			MO sem LS =>	115,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	52,89	Valor com BDI =>		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180844 SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	1,0000000	114,06	114,06	114,06
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	0,3000000	380,23	114,06	114,06
			MO sem LS =>	41,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	35,75	Valor com BDI =>		
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180845 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	1,0000000	171,87	171,87	171,87
Composição Auxiliar	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	0,4000000	429,68	171,87	171,87
			MO sem LS =>	90,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	53,88	Valor com BDI =>		
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	1,0000000	689,58	689,58	689,58
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,72	86,88	86,88
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	17,20	68,80	68,80
Insumo	A00097 SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	127,22	127,22
Insumo	A00096 SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	6,68	6,68



Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43459 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
		MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
		Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	23,28
		Total					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	095310 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUT METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	44499 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
		MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	22,59
		Total					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,41	18,41
Composição Auxiliar	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
		MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
		Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	14,81
		Total					

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



Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	095313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	242 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
		MO sem LS => 12,23 LS => 0,00 MO com LS => 12,23				
		Valor do BDI => 5,91 Valor com BDI => 24,79				

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	43484 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,18	3,18
		MO sem LS => 12,11 LS => 0,00 MO com LS => 12,11				
		Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 24,49				

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	095317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANAD OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTA)	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		Mão de Obra				
		Taxas				



Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43485 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS =>	11,88	0,00 MO com LS =>	11,88
				Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>	24,02
Total							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	110141 SEDOP	Argmassa de cimento e areia 1:4		m³	1,0000000	592,34	592,34
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,56	111,36
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	21,67	6,71
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	94,73	115,57
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	55,55	357,74
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,10	0,96
				MO sem LS =>	76,50	0,00 MO com LS =>	76,50
				Valor do BDI =>	185,69	Valor com BDI =>	778,03
Total							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43459 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
				MO sem LS =>	16,37	0,00 MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	6,97	Valor com BDI =>	29,23
Total							

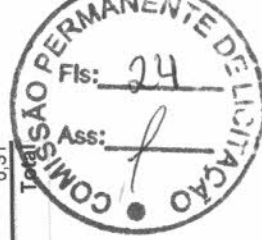
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	095309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINT (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18



Insumo	6117 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0154900	11,66	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,23
Total							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	095310 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUT METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	44499 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0121100	11,66	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,18
Total							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0154900	11,66	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,23
Total							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	095313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	242 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0121100	12,09	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,18
Total							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0391600	11,66	0,45
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,59
Total							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	095317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANAD OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0188700	11,66	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,28
Total							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	095328 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0154900	16,13	0,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,28
Total							



		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,31
		Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARG COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63
Insumo	2436 SEDOP	Mão de Obra	H	0,0391600	0,63
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,63
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,82
Composição	095335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMB HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30
Insumo	2696 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0188700	0,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,30
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,39
Composição	095344 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUT METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19
Insumo	44497 SEDOP	MONTADOR	H	0,0121100	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,19
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,24
Composição	095389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14
Insumo	37666 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0087200	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,14
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,18
Composição	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	H	0,0222500	0,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,35
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,45
Composição	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24
Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	H	0,0154900	0,24
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,24
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,31
Composição	095373 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE BARRA DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18
Insumo	4783 SEDOP	MONTADOR DE BARRA DE ARMADO	H	0,0154900	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,18
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,24



Insumo	43485 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,43 30,00
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	095344 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUT METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	44497 SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,32 28,52

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	095389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37666 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,27 28,46

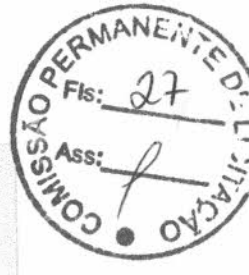
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06



Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
		MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
		Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	30,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43466 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	43490 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
		Valor do BDI =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
		Valor com BDI =>					33,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,13		25,13
Composição Auxiliar	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,24		0,24
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,02		1,02
Insumo	43490 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68		1,68
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18		3,18
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14		1,14



Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	43466 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
			MO sem LS => 16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI => 7,87			Valor com BDI =>	33,00
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)		PT	1,0000000	380,23	380,23
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,29	109,74
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,36
Insumo	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	28,48	85,44
Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,33	4,74
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	7,85	70,65
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
			MO sem LS => 137,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,00
			Valor do BDI => 119,20			Valor com BDI =>	499,43

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)		PT	1,0000000	429,68	429,68
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,87	3,93
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,72	2,93
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,39	20,08
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,93	23,46
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,83	35,32
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,64	5,66



Insumo	12869 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,17

69.660,18
21.836,89
91.497,07

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ALAN DA SILVA
Assinado de forma digital
por ALAN DA SILVA
ARAUJO - CPF
890.664.722-00
Dados: 2025.06.12
13:13:02 -03'00'

Setor de Engenharia

