



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08  
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: [administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br](mailto:administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br)

## **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E/OU INSTRUMENTO SIMILAR – OBRAS E OUTROS SERVIÇOS**

### **1. DADOS DO CONTRATO E DO CONTRATADO (A)**

<b>Contrato Nº:</b> 026/2023
<b>Objeto:</b> Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.
<b>Vigência do Contrato:</b> 20/11/2024 <b>Prazo de Execução:</b> 20/07/2024
<b>Contratada:</b> FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
<b>CNPJ:</b> 20.327.178/0001-59
<b>Resp. Legal:</b> Sr. Rafael Garcia de Souza

### **2. DADOS DO FISCAL DO CONTRATO**

<b>Nome:</b> Heitor Rampinelli Barcelos
<b>Cargo:</b> Engenheiro Civil
<b>Lotação:</b> Educação
<b>Ato de designação:</b> Decreto Nº 9.793/2024

### **3. DADOS DA FISCALIZAÇÃO**

<b>Data/periódico fiscalizado:</b> de 01/11/2024 A 31/11/2024
<b>Local:</b> Rua Pedro zangrande,125
<b>Informações complementares:</b> Referente a 8º medição - R\$ 54.796,75

### **4. LISTA DE VERIFICAÇÕES**

<b>OCORRÊNCIAS</b>	<b>CUMPRIU</b>	
	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>
1. Cumpriu as obrigações contratuais	X	
2. Obedeceu aos prazos estabelecidos no contrato	X	
3. Entregou documentos necessários para execução da obra	X	
4. Prestou serviço/concluiu a obra conforme o contratado	X	
5. Informou ou comunicou o que estava obrigado ao gestor do contrato	X	
6. Realizou diligências necessárias	X	
<b>Observações sobre as ocorrências:</b>		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08  
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: [administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br](mailto:administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br)

**OUTRAS OCORRÊNCIAS**

**Constações, resultados da fiscalização, recomendações ou outras observações.**

João Neiva, 11 de dezembro de 2024.

Assino ciente de que sou responsável por todos os apontamentos feitos neste relatório, assim como por eventuais omissões dolosas para encobrir irregularidades, podendo ser responsabilizado nas esferas administrativas, civil e criminal e, ainda, ter que ressarcir a Administração publica pelo prejuízo ou dano causado, de acordo com a lei.

**Assinatura do Fiscal**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

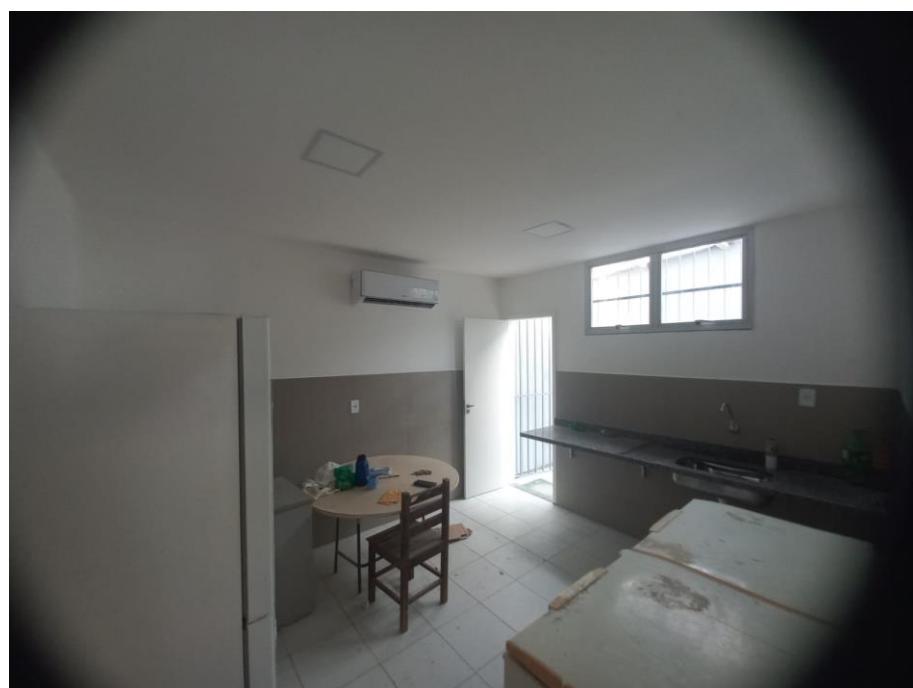


### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra:* Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.

*Contratada:* FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

*Contrato:* 026/2023 – *Período Medido:* 01/11/2024 a 11/12/2024





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra:* Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.

*Contratada:* FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

*Contrato:* 026/2023 – *Período Medido:* 01/11/2024 a 11/12/2024



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra:* Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.

*Contratada:* FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

*Contrato:* 026/2023 – *Período Medido:* 01/11/2024 a 11/12/2024



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Execução de obra de Reforma do edifício que abriga a Secretaria Municipal de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social, e o Conselho Tutelar, no Município de João Neiva- ES.*

*Contratada: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA*

*Contrato: 026/2023 – Período Medido: 01/11/2024 a 11/12/2024*



**João Neiva - ES, 12 de dezembro 2024.**

**Heitor Rampinelli Barcelos**

**Engenheiro Civil**

**Decreto N° 9793/2024**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA											REMANESCENTE						
	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	QTDE	L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES		8º MED 01/10 a 31/10		EXECUTADO ACUMULADO				
			SERVIÇOS PRELIMINARES					UNITÁRIO C/ BDI		CUSTO (R\$)		DATA-BASE: SET/2022		Qtd		Valor		%
1	01	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
1.1	0102	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	78,52	R\$ 16,61	R\$ 1.304,26			R\$	-	78,52	R\$ 1.304,26	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.1	10202	DER-ES	Demolição de revestimento com azulejos	m2	216,24	R\$ 47,47	R\$ 10.262,95			R\$	-	216,24	R\$ 10.265,12	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.3	10208	DER-ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	262,22	R\$ 11,86	R\$ 3.109,99			R\$	-	262,22	R\$ 3.109,99	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.4	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m3	6,82	R\$ 71,21	R\$ 485,58			R\$	-	6,82	R\$ 485,58	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.5	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	42,84	R\$ 18,99	R\$ 813,53			R\$	-	42,84	R\$ 813,53	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.6	10215	DER-ES	Retirada de esquadrias metálicas	m2	25,78	R\$ 11,86	R\$ 305,77			R\$	-	25,78	R\$ 305,77	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.7	10220	DER-ES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	11,29	R\$ 14,65	R\$ 165,44			R\$	-	11,29	R\$ 165,44	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.8	10223	DER-ES	Retirada de aparelhos sanitários	und	6,00	R\$ 24,54	R\$ 196,32			R\$	-	8,00	R\$ 196,32	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.9	10224	DER-ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	17,44	R\$ 20,92	R\$ 364,90			R\$	-	17,44	R\$ 364,90	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.10	10225	DER-ES	Retirada de bancada de pia	m2	1,61	R\$ 29,45	R\$ 47,41			R\$	-	1,61	R\$ 47,41	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.11	10234	DER-ES	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	40,70	R\$ 30,85	R\$ 1.255,65			R\$	-	40,70	R\$ 1.255,65	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.12	10240	DER-ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	194,00	R\$ 12,98	R\$ 2.518,12			R\$	-	194,00	R\$ 2.518,12	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.13	10246	DER-ES	Limpeza de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	502,77	R\$ 4,49	R\$ 2.257,43			R\$	-	502,77	R\$ 2.257,43	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.14	10256	DER-ES	Remoção de telha ondulada com cimerda	m2	131,34	R\$ 9,05	R\$ 1.188,66			R\$	-	131,34	R\$ 1.188,66	100%	0,00	R\$	0,03	0%
1.1.15	10326	DER-ES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	131,34	R\$ 34,56	R\$ 4.539,22			R\$	-	131,34	R\$ 4.539,11	100%	0,00	R\$	0,11	0%
1.1.16	10292	DER-ES	Retirada de alizar de madeira	m	110,00	R\$ 0,74	R\$ 81,40			R\$	-	110,00	R\$ 81,40	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.17	COMP-01		Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	115,93	R\$ 5,32	R\$ 616,75			R\$	-	115,93	R\$ 616,75	100%	0,00	R\$	-	0%
1.1.18	COMP-02		Recuperação de piso granilite	m2	111,59	R\$ 177,22	R\$ 19.775,98			R\$	-	111,59	R\$ 19.775,98	100%	0,00	R\$	-	0%
1.2	0104	DER-ES	LIMPEZA DO TERRENO	m2	79,22	R\$ 1,62	R\$ 128,34			R\$	-	79,22	R\$ 128,34	100%	0,00	R\$	-	0%
1.2.1	010401	DER-ES	Costa de capoeira fina, a foice (manual)	m2	79,22	R\$ 5,23	R\$ 414,32			R\$	-	79,22	R\$ 414,32	100%	0,00	R\$	-	0%
1.2.2	010402	DER-ES	Raspagem e limpeza terreno (manual)							R\$	-	28%	R\$ 49.834,04					
			SUB-TOTAL 01															
2	02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS															
2.1	0203	DER-ES	TAPUMES, BARRACAS E COBERTORES															
2.1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	9,60	R\$ 363,89	R\$ 3.493,34			R\$	-	9,60	R\$ 3.493,34	100%	0,00	R\$	-	0%
2.1.2	020339	DER-ES	Locação de andame metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	407,68	R\$ 29,44	R\$ 12.002,10			R\$	-	407,68	R\$ 12.002,10	100%	0,00	R\$	-	0%
2.1.3	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x6", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	34,18	R\$ 183,31	R\$ 6.265,54			R\$	-	34,18	R\$ 6.265,54	100%	0,00	R\$	-	0%
2.2	0208	DER-ES	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO Padrão LABOR NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)															
2.2.1	020802	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusivo ponto de luz e pnt. de c. e inspeção (cons. 1,21m²/funco./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	R\$ 459,98	R\$ 5.013,78			R\$	-	10,90	R\$ 5.013,78	100%	0,00	R\$	-	0%
2.2.2	020804	DER-ES	Refeitório com paredes de chapas de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. pont. de luz e c. e. inspeção (cons. 1,21m²/funco./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	R\$ 391,08	R\$ 4.262,77			R\$	-	10,90	R\$ 4.262,77	100%	0,00	R\$	-	0%
2.2.3	020809	DER-ES	Galpão para corte e armazenamento com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusivo ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	R\$ 204,25	R\$ 2.226,33			R\$	-	10,90	R\$ 2.226,33	100%	0,00	R\$	-	0%
			SUB-TOTAL 02															
3	03		MOVIMENTO DE TERRA															
3.1	0301	DER-ES	ESCAVACÃO															
3.1.1	030101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	2,32	R\$ 67,97	R\$ 157,42			R\$	-	2,32	R\$ 157,42	100%	0,00	R\$	-	0%
3.2	0302	DER-ES	REATERRO E COMPACTAÇÃO															
3.2.1	030201	DER-ES	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,36	R\$ 73,21	R\$ 99,74			R\$	-	1,36	R\$ 99,74	100%	0,00	R\$	-	0%
3.2.2	030208	DER-ES	Arrasto manual para regularização do terreno em argila, inclusivo adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m3	17,74	R\$ 191,34	R\$ 3.395,17	14,42		R\$	2.760,03	17,74	R\$ 3.395,17	100%	0,00	R\$	-	0%
3.3	0303	DER-ES	TRANSPORTES															
3.3.1	030304	DER-ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	74,56	R\$ 96,75	R\$ 7.213,61			R\$	-	74,56	R\$ 7.213,61	100%	0,00	R\$	-	0%
			SUB-TOTAL 03															
4	04		ESTRUTURAS															
4.1	0402	DER-ES	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)															
4.1.1	040231	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (bita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,29	R\$ 874,35	R\$ 253,13			R\$	-	0,29	R\$ 253,13	100%	0,00	R\$	-	0%
			SUB-TOTAL 04															
5	05		PAREDES E PAINÉIS															
5.1	0503	DER-ES	VERGAS/CONTRAVERGA															
5.1.1	050301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusivo formação, armadura e desforma	m	41,45	R\$ 13,01	R\$ 539,26			R\$	-	41,45	R\$ 539,26	100%	0,00	R\$	-	0%
5.2	0505	DER-ES	ALVENARIA ESTRUTURAL															
5.2.1	050501	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resis. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	17,03	R\$ 156,87	R\$ 2.671,50			R\$	-	17,03	R\$ 2.671,50	100%	0,00	R\$	-	0%
5.3	0506	DER-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA															
5.3.1	050605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 fusos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,58, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitoria, posto obra)	m2	55,61	R\$ 100,47	R\$ 5.587,24			R\$	-	55,61	R\$ 5.587,24	100%	0,00	R\$	-	0%
			SUB-TOTAL 05															
6	06		ESQUADRAS DE MADEIRA															
6.1	0601	DER-ES	MARCOS E ALIZARES															
6.1.1	060101	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	3,00	R\$ 508,92	R\$ 1.526,76			R\$	-	3,00	R\$ 1.526,76	100%	0,00	R\$	-	0%
6.1.2	060102	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	2,00	R\$ 508,92	R\$ 1.017,84			R\$	-	2,00	R\$ 1.017,84	100%	0,00	R\$	-	0%
6.1.3	060108	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	2,00	R\$ 508,92	R\$ 1.017,84			R\$	-	2,00	R\$ 1.017,84	100%	0,00	R\$	-	0%
6.1.4	060113	DER-ES	Alizar de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	248,60	R\$ 26,75	R\$ 6.650,05			R\$	-	248,60	R\$ 6.650,05	100%	0,00	R\$	-	0%
			PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1,0 QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVO ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA															

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO (R\$)	TABELA DE REFERÊNCIA:		8º Medição - setembro		Executado Acumulado			REMANESCENTE			
							L. SOCIAIS:	157,27%	DER/ES	DATA-BASE: SET/2022	8º MED 01/10 a 31/10	ACUMULADO	Qtd	Valor	Qtd	Valor	%
							BDI:	31,96%									
6.2.3	061304	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m.	und	2,00	R\$ 1.392,34	R\$ 2.784,68		R\$ -	2,00	R\$ 2.784,68	100%	0,00	R\$ -		0%	
6.3	0622	DER-ES	REVISÕES E REPAROS														
6.3.1	062202	DER-ES	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	0,00	R\$ 315,41	R\$ -										
			SUB-TOTAL 06			R\$ 19.385,15		R\$ -	97%	R\$ 19.385,15		R\$ -					
7	07		ESQUADRIAS METÁLICAS														
7.1	0711	DER-ES	GRADES E PORTÕES														
7.1.1	071104	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	6,09	R\$ 801,25	R\$ 4.879,61		R\$ -	6,09	R\$ 4.879,61	100%	0,00	R\$ -		0%	
7.1.2	071105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	61,56	R\$ 386,92	R\$ 23.819,76		R\$ -	61,56	R\$ 23.819,76	100%	0,00	R\$ -		0%	
7.2	0717	DER-ES	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)														
7.2.1	071701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vídro	m2	30,06	R\$ 682,19	R\$ 20.508,34		R\$ -	30,06	R\$ 20.508,34	100%	0,00	R\$ -		0%	
7.2.2	071702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vídro	m2	3,26	R\$ 796,06	R\$ 2.595,16		R\$ -	3,26	R\$ 2.595,16	100%	0,00	R\$ -		0%	
7.2.3	COMP-03		Janela de alumínio tipo maxim-air, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m2	1,54	R\$ 885,47	R\$ 1.363,62		R\$ -	1,54	R\$ 1.363,62	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 07			R\$ 53.166,49		R\$ -	94%	R\$ 53.166,49		R\$ -					
8	08		VIDROS E ESPERLHOS														
8.1	0801	DER-ES	VIDROS PARA ESQUADRIAS														
8.1.1	080102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	33,32	R\$ 416,64	R\$ 13.883,49		R\$ -	33,32	R\$ 13.883,49	100%	0,00	R\$ -		0%	
8.2	0802	DER-ES	ESPERLHOS														
8.2.1	080201	DER-ES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,00	R\$ 938,84	R\$ 4.694,20	3	R\$ 2.816,52	5,00	R\$ 4.694,20	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 08			R\$ 18.577,69		R\$ 2.816,52	77%	R\$ 18.577,69		R\$ -					
9	09		COBERTURA														
9.1	0901	DER-ES	ESTRUTURA PARA TELHADO														
9.1.1	090102	DER-ES	Estrutura de madeira de lei tipo Parau, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e cabos, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	133,34	R\$ 149,15	R\$ 19.887,32		R\$ -	133,34	R\$ 19.887,32	100%	0,00	R\$ -		0%	
9.1.2	090203	DER-ES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8,0mm, inclusive cumeiras e acessórios de fixação	m2	133,34	R\$ 112,79	R\$ 15.039,16		R\$ -	133,34	R\$ 15.039,16	100%	0,00	R\$ -		0%	
9.2	0903	DER-ES	RUFOES E CALHAS														
9.2.1	090312	DER-ES	Caixa em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	15,80	R\$ 282,02	R\$ 4.455,92		R\$ -	15,80	R\$ 4.455,92	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 09			R\$ 39.382,40		R\$ -	0%	R\$ 39.382,40		R\$ -					
10	10		IMPERMEABILIZAÇÃO														
10.1	1002	DER-ES	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJAS DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS														
10.1.1	100105	DER-ES	Índice de imperm. cl. manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç. cl. filme int. em polietileno, regul. base cl. arg. 1/4 esp. min.15mm, proteção mec. arg. 1/4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	46,49	R\$ 328,58	R\$ 15.276,70		R\$ -	46,49	R\$ 15.276,70	100%	0,00	R\$ -		0%	
10.1.2	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m2	8,38	R\$ 59,21	R\$ 495,94		R\$ -	8,38	R\$ 496,18	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 10			R\$ 15.772,64	0%	R\$ -	0%	R\$ 15.772,64		R\$ -	0,00	R\$ -			
11	11		TETOS E FORROS														
11.1	1102	DER-ES	REBAIXAMENTOS														
11.1.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	221,75	R\$ 70,37	R\$ 15.604,55		R\$ -	221,75	R\$ 15.604,55	100%	0,00	R\$ -		0%	
11.1.2	110201	DER-ES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	9,20	R\$ 117,77	R\$ 1.083,48	9,20	R\$ 1.083,48	9,20	R\$ 1.083,48	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 11			R\$ 16.688,03		R\$ 1.083,48	47%	R\$ 16.688,03		R\$ -					
12	12		REVESTIMENTO DE PAREDES														
12.1	1201	DER-ES	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA														
12.1.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	387,36	R\$ 8,97	R\$ 3.474,58		R\$ -	387,36	R\$ 3.474,58	100%	0,00	R\$ -		0%	
12.2	1202	DER-ES	ACABAMENTOS														
12.2.1	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusiverejunteamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecília ou Portobello	m2	44,10	R\$ 124,55	R\$ 5.492,16		R\$ -	44,10	R\$ 5.492,16	100%	0,00	R\$ -		0%	
12.3	1203	DER-ES	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA														
12.3.1	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	134,39	R\$ 42,53	R\$ 5.715,52		R\$ -	134,39	R\$ 5.715,52	100%	0,00	R\$ -		0%	
12.3.2	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	522,67	R\$ 57,69	R\$ 30.152,66		R\$ -	522,67	R\$ 30.152,66	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 12			R\$ 44.834,92		R\$ -	37%	R\$ 44.834,92		R\$ -					
13	13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS														
13.1	1302	DER-ES	ACABAMENTOS														
13.1.1	130233	DER-ES	Porcelanato polido, acabamento acinzelado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLDO Potobello/eqv., utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	140,69	R\$ 168,01	R\$ 23.637,66		R\$ -	140,69	R\$ 23.637,66	100%	0,00	R\$ -		0%	
13.1.2	130230	DER-ES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, esp. de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	22,24	R\$ 161,27	R\$ 3.586,24		R\$ -	22,24	R\$ 3.586,24	100%	0,00	R\$ -		0%	
13.2	1303	DER-ES	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS														
13.2.1	COMP-04		Peltor de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3cm	m	109,64	R\$ 141,63	R\$ 15.528,31		R\$ -	109,64	R\$ 15.528,31	100%	0,00	R\$ -		0%	
13.2.2	130321	DER-ES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, ht=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, incl. rejunteamento com cimento branco	m	37,50	R\$ 68,72	R\$ 2.577,00		R\$ -	37,50	R\$ 2.577,00	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 13			R\$ 45.329,21		R\$ -	61%	R\$ 45.329,21		R\$ -					
14	14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS														
14.1	1407	DER-ES	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS														
14.1.1	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	2,00	R\$ 125,20	R\$ 250,40		R\$ -	2,00	R\$ 250,40	100%	0,00	R\$ -		0%	
14.2	1419	DER-ES	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC														
14.2.1	141910	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	8,00	R\$ 159,01	R\$ 1.272,08		R\$ -	8,00	R\$ 1.272,08	100%	0,00	R\$ -		0%	
14.3	1422	DER-ES	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)														
14.3.1	142201	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	1,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16		R\$ -	1,00	R\$ 15,16	100%	0,00	R\$ -		0%	
			SUB-TOTAL 14			R\$ 1.537,64		R\$ -	100%	R\$ 1.537,64		R\$ -					
15	15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
15.1	1506	DER-ES	CAIXAS DE PASSAGEM														
15.1.1	150628	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	128,00	R\$ 12,52	R\$ 1.602,56		R\$ -	128,00	R\$ 1.602,56	100%	0,00	R\$ -		0%	
15.1.2	150629	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,00	R\$ 18,22	R\$ 36,44		R\$ -	2,00	R\$ 36,44	100%	0,00	R\$ -		0%	
15.2	1508	DER-ES	INSTALAÇÕES APARENTEIS														
15.2.1	150807	DER-ES	Canaleta sistema X de Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	68,04	R\$ 19,79	R\$ 1.346,41		R\$ -	68,04	R\$ 1.346,41	100%	0,00	R\$ -		0%	
15.3	1509	DER-ES	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELÉTRICA														
15.3.1	150918	DER-ES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	1,00	R\$ 37,16	R\$ 37,16		R\$ -	1,00	R\$ 37,16	100%	0,00	R\$ -		0%	
15.3.2	150934	DER-ES	Lâmpada fluorescente 40 W	und	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79		R\$ -	1,00	R\$ 21,79	100%	0,00	R\$ -		0%	
15.3.3	150967	DER-ES	Soquete para lâmpada fluorescente	und	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00		R\$ -	1,00	R\$ 9,00	100%	0,00	R\$ -		0%	
15.4	1511																

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA											8º Medição - setembro		Executado Acumulado			REMANESCENTE		
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO (R\$)	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES		8º MED 01/10 a 31/10		ACUMULADO			Qtd	Valor	%		
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	Qtd	Valor	Qtd	Valor	%					
15.5.1	151306	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	17,00	R\$ 73,24	R\$ 1.245,08		R\$ -	17,00	R\$ 1.245,08	100%	0,00	R\$ -	0%			
15.5.2	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	4,00	R\$ 217,26	R\$ 869,04		R\$ -	4,00	R\$ 869,04	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>15.6. <i>1514</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>FIOS E CABOS</b>																
15.6.1	151401	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm <sup>2</sup>	m	708,84	R\$ 7,63	R\$ 5.408,45		R\$ -	708,84	R\$ 5.408,45	100%	0,00	R\$ -	0%			
15.6.2	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1581,04	R\$ 9,40	R\$ 14.861,78		R\$ -	1581,04	R\$ 14.861,78	100%	0,00	R\$ -	0%			
15.6.3	151403	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	160,00	R\$ 12,29	R\$ 1.966,40		R\$ -	160,00	R\$ 1.966,40	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>15.7. <i>1516</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>																
15.7.1	151601	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	247,80	R\$ 15,18	R\$ 3.761,60		R\$ -	247,80	R\$ 3.761,60	100%	0,00	R\$ -	0%			
			<b>SUB-TOTAL 15</b>				<b>R\$ 38.686,81</b>		<b>R\$ -</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 38.686,81</b>			<b>R\$ -</b>				
<b>16. <i>16</i></b>		<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>																
<b>16.1. <i>INSTALAÇÃO DE INTERFONE</i></b>																		
16.1.1	COMP-05		Instalação e fornecimento de Kit Porteiro Eletrônico e Fechadura Elétrica	und	1,00	R\$ 664,87	R\$ 664,87	1	R\$ 664,87	1,00	R\$ 664,87	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>16.2. <i>1608</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>																
16.2.0	160806	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	37,00	R\$ 24,70	R\$ 913,90		R\$ -	37,00	R\$ 913,90	100%	0,00	R\$ -	0%			
			<b>SUB-TOTAL 16</b>				<b>R\$ 1.578,77</b>		<b>R\$ 664,87</b>	<b>58%</b>	<b>R\$ 1.578,77</b>			<b>R\$ -</b>				
<b>17. <i>17</i></b>		<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>																
<b>17.1. <i>1701</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>LOUÇAS</b>																
17.1.1	170120	DER-ES	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	5,00	R\$ 469,42	R\$ 2.347,10	2	R\$ 938,84	5,00	R\$ 2.347,10	100%	0,00	R\$ -	0%			
17.1.2	170134	DER-ES	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravenna P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	5,00	R\$ 784,52	R\$ 3.922,60	2	R\$ 1.569,04	5,00	R\$ 3.922,60	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>17.2. <i>1702</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>BANCADAS</b>																
17.2.1	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,44	R\$ 559,67	R\$ 805,92	1,44	R\$ 805,92	1,44	R\$ 805,92	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>17.3. <i>1703</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS</b>																
17.3.1	170304	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docal	und	5,00	R\$ 242,74	R\$ 1.213,70		R\$ -	5,00	R\$ 1.213,70	100%	0,00	R\$ -	0%			
17.3.2	170306	DER-ES	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docal	und	2,00	R\$ 155,58	R\$ 311,16		R\$ -	2,00	R\$ 311,16	100%	0,00	R\$ -	0%			
17.3.3	170315	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docal	und	2,00	R\$ 289,67	R\$ 579,34		R\$ -	2,00	R\$ 579,34	100%	0,00	R\$ -	0%			
17.3.4	170349	DER-ES	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docal	und	5,00	R\$ 107,69	R\$ 538,45		R\$ -	5,00	R\$ 538,45	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>17.4. <i>1705</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>OUTROS APARELHOS</b>																
17.4.1	170530	DER-ES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strike, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R\$ 638,37	R\$ 638,37		R\$ -	1,00	R\$ 638,37	100%	0,00	R\$ -	0%			
17.4.2	170546	DER-ES	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	R\$ 420,58	R\$ 420,58		R\$ -	1,00	R\$ 420,58	100%	0,00	R\$ -	0%			
			<b>SUB-TOTAL 17</b>				<b>R\$ 10.777,22</b>	<b>0%</b>	<b>R\$ 3.313,80</b>	<b>0%</b>	<b>R\$ 10.777,22</b>			<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>			
<b>18. <i>18</i></b>		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>																
<b>18.1. <i>1802</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>																
18.1.1	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	85,00	R\$ 58,22	R\$ 4.948,70		R\$ -	85,00	R\$ 4.948,70	100%	0,00	R\$ -	0%			
18.1.2	180204	DER-ES	Interruptor de uma teca simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	24,00	R\$ 48,97	R\$ 1.175,28		R\$ -	24,00	R\$ 1.175,28	100%	0,00	R\$ -	0%			
18.1.3	180207	DER-ES	Interruptor de uma teca simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	R\$ 92,23	R\$ 92,23		R\$ -	1,00	R\$ 92,23	100%	0,00	R\$ -	0%			
18.1.4	180217	DER-ES	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	4,00	R\$ 12,38	R\$ 49,52		R\$ -	4,00	R\$ 49,52	100%	0,00	R\$ -	0%			
18.1.5	180218	DER-ES	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	1,00	R\$ 24,11	R\$ 24,11		R\$ -	1,00	R\$ 24,11	100%	0,00	R\$ -	0%			
18.1.6	COMP-15		Tomada Baixa de embutir (2 módulos), 2P + T 10A, incluindo suporte e placa. Fornecimento e Instalação	und	12,00	R\$ 56,05	R\$ 672,60		R\$ -	12,00	R\$ 672,60	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>18.2. <i>1808</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>																
18.2.1	COMP-06		Painel de LED de embutir quadrado, 30x30cm, 24w, 4000K, Avant ou similar	und	37,00	R\$ 126,52	R\$ 4.681,24		R\$ -	37,00	R\$ 4.681,24	100%	0,00	R\$ -	0%			
18.2.2	COMP-07		Painel de LED de sobrepor quadrado, 30x30cm, 24w, 4000K, Avant ou similar	und	5,00	R\$ 107,71	R\$ 538,55		R\$ -	5,00	R\$ 538,55	100%	0,00	R\$ -	0%			
			<b>SUB-TOTAL 18</b>				<b>R\$ 12.182,23</b>		<b>R\$ -</b>	<b>57%</b>	<b>R\$ 12.182,23</b>			<b>R\$ -</b>				
<b>19. <i>19</i></b>		<b>PINTURA</b>																
<b>19.1. <i>1901</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>																
19.1.1	190103	DER-ES	Embaseamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metaltex	m2	671,68	R\$ 18,71	R\$ 12.567,13		R\$ -	671,68	R\$ 12.567,13	100%	0,00	R\$ -	0%			
19.1.2	190106	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metaltex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1271,25	R\$ 27,03	R\$ 34.361,84	371.2482	R\$ 10.034,84	1271,25	R\$ 34.361,84	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>19.2. <i>1903</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>SOBRE MADEIRA</b>																
19.2.1	COMP-08		Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metaltex, em madeira, a duas demãos	m2	98,28	R\$ 28,68	R\$ 2.818,67		R\$ -	98,28	R\$ 2.818,67	100%	0,00	R\$ -	0%			
19.2.2	190302	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metaltex, inclusive fundo branco nivelaor, em madeira, a duas demãos	m2	19,53	R\$ 26,99	R\$ 527,11		R\$ -	19,53	R\$ 527,11	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>19.3. <i>1904</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>SOBRE METAL</b>																
19.3.1	190417	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metaltex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	73,09	R\$ 24,25	R\$ 1.772,46		R\$ -	73,09	R\$ 1.772,46	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>19.4. <i>1906</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>SOBRE PISOS</b>																
19.4.1	190603	DER-ES	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos, Linha Premium	m2	46,07	R\$ 21,50	R\$ 990,42	46.066	R\$ 990,42	46,07	R\$ 990,42	100%	0,00	R\$ -	0%			
			<b>SUB-TOTAL 19</b>				<b>R\$ 53.037,63</b>		<b>R\$ 11.025,26</b>	<b>3%</b>	<b>R\$ 53.037,63</b>			<b>R\$ -</b>				
<b>20. <i>20</i></b>		<b>SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>																
<b>20.1. <i>2002</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>PIVIMENTAÇÃO</b>																
20.1.1	200202	DER-ES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m	48,48	R\$ 83,06	R\$ 4.026,75	30,00	R\$ 2.491,80	48,48	R\$ 4.026,75	100%	0,00	R\$ -	0%			
20.1.2	200209	DER-ES	Passeio de cimento camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	46,07	R\$ 200,62	R\$ 9.241,76	10,92	R\$ 2.190,77	46,07	R\$ 9.241,76	100%	0,00	R\$ -	0%			
20.1.3	200237	DER-ES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pav-i ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	67,70	R\$ 106,94	R\$ 7.239,84	67,7	R\$ 7.239,84	67,70	R\$ 7.239,84	100%	0,00	R\$ -	0%			
20.1.4	200253	DER-ES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive regularização e lastro	m2	5,68	R\$ 112,31	R\$ 637,47		R\$ -	5,68	R\$ 637,47	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>20.2. <i>2004</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>																
20.2.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	295,29	R\$ 14,65	R\$ 4.326,00	295,29	R\$ 4.326,00	295,29	R\$ 4.326,00	100%	0,00	R\$ -	0%			
20.2.2	200402	DER-ES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	124,10	R\$ 1,46	R\$ 181,19	124,1	R\$ 181,19	124,10	R\$ 181,19	100%	0,00	R\$ -	0%			
<b>20.3. <i>2005</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>																
20.3.1	200576	DER-ES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravura em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 1.126,21	R\$ 1.126,21	1	R\$ 1.126,21	1,00	R\$ 1.126,21	100%	0,00	R\$ -	0%			
			<b>SUB-TOTAL 20</b>				<b>R\$ 26.779,22</b>		<b>R\$ 17.555,80</b>	<b>34%</b>	<b>R\$ 26.779,21</b>			<b>R\$ -</b>				
<b>21. <i>21</i></b>		<b>SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>																
<b>21.1. <i>2103</i></b>	<b>DER-ES</b>	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>																
21.1.1	COMP-09		Fornecimento e instalação de Ar Condicionado Split Inverter 12000 Btu/h	und	1,00	R\$ 7.620,61	R\$ 7.620,61		R\$ -	0,90	R\$ 6.858,55	90%	0,10	R\$ 762,06	10%			
21.1.2	COMP-10		Saboneteira plástica tipo dispensador para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	5,00	R\$ 102,40	R\$ 512,00		R\$ -	3,00	R\$ 307,20	60%	2,00	R\$ 204,80	40%			
21.1.3	COMP-11		Papelaria de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	und	5,00	R\$ 62,11	R\$ 310,55		R\$ -	3,00	R\$ 186,33	60%	2,0					



ITEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA										8º Medição - setembro		Executado Acumulado				REMANESCENTE		
	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES DATA-BASE: SET/2022	8º MED 01/10 a 31/10		Qtd	Valor	Qtd	Valor	%	Qtd	Valor	%		
21.1.5	COMP-13		Luminária arandela lipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 149,16	R\$ 298,32		R\$ -	2,00	R\$ 298,32	100%	0,00	R\$ -	0%				
21.1.6	COTAÇÃO 07		Fornecimento e instalação de escada helicoidal	und	0,00	R\$ 6.730,11	R\$ -												
21.1.7	COTAÇÃO 08		Fornecimento e instalação de plataforma elevatória	und	1,00	R\$ 73.164,15	R\$ 73.164,15		R\$ -	1,00	R\$ 73.164,15	100%	0,00	R\$ -	0%				
21.1.8	COMP-14		Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,1/4" espessados de 1,20m, travessa superior de 1,1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.	m	2,90	R\$ 1.165,42	R\$ 3.379,72		R\$ -	2,90	R\$ 3.379,72	100%	0,00	R\$ -	0%				
21.1.9	210302	DER-ES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	5,15	R\$ 391,37	R\$ 2.015,56		R\$ -	5,15	R\$ 2.015,56	100%	0,00	R\$ -	0%				
			SUB-TOTAL 21				R\$ 87.732,21		R\$ 0,00	90%	R\$ 86.468,60					R\$ 1.263,61			
22	21	ITENS NOVOS																	
	16	ESTRUTURA					CORREÇÃO (93%)												
	1607	LAJES																	
22.1	160704	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	0,24	R\$ 3.091,17	R\$ 739,56		R\$ -	0,24	R\$ 739,56	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1301	LASTRO DE CONTRAPISSO																	
22.2	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,87	R\$ 30,39	R\$ 1.576,33		R\$ -	51,87	R\$ 1.576,33	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1303	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																	
22.3	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	6,50	R\$ 66,44	R\$ 431,86		R\$ -	6,50	R\$ 431,86	100%	0,00	R\$ -	0%				
	0505	ALVENARIA ESTRUTURAL																	
22.4	050503	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência min. comp. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	6,58	R\$ 113,52	R\$ 746,51		R\$ -	6,58	R\$ 746,51	100%	0,00	R\$ -	0%				
	0505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO																	
22.5	050122	DER-ES	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1	m2	2,40	R\$ 245,18	R\$ 588,43		R\$ -	0,00	R\$ -	0%	2,40	R\$ 588,43	100%				
	6010	ALVENARIA ESTRUTURAL																	
22.6	60103	DER-ES	Marco de madeira de 1" (Peroba, Ipê, Angelim, Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	17,00	R\$ 473,29	R\$ 8.045,93		R\$ -	17,00	R\$ 8.045,93	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.7	061303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. e/ou encherimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alzares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	17,00	R\$ 1.412,71	R\$ 24.016,07		R\$ -	17,00	R\$ 24.016,07	100%	0,00	R\$ -	0%				
	9760	ILUMINAÇÃO																	
22.8	97601	SINAPI	Releitor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercurio de 250 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação. AF 02/2020	und	2,00	R\$ 449,62	R\$ 899,24		R\$ -	2,00	R\$ 899,24	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1608	DER-ES	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA																
22.9	160851	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	672,00	R\$ 6,44	R\$ 4.327,68		R\$ -	672,00	R\$ 4.327,68	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1513	DER-ES	CHAVES, FUSIVES E DISJUNTORES																
22.11	151302	DER-ES	Mini-Disjuntor monopólo 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 25,27	R\$ 50,54		R\$ -	2,00	R\$ 50,54	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.12	151322	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 78,46	R\$ 156,92		R\$ -	2,00	R\$ 156,92	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.13	151330	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 157,20	R\$ 628,80		R\$ -	4,00	R\$ 628,80	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.14	151314	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20KA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 433,86	R\$ 433,86		R\$ -	1,00	R\$ 433,86	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1514	DER-ES	FIOS E CABOS																
22.15	151404	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	40,00	R\$ 14,24	R\$ 569,60		R\$ -	40,00	R\$ 569,60	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.16	151421	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	59,50	R\$ 26,41	R\$ 1.571,40		R\$ -	59,50	R\$ 1.571,40	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.17	151422	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama HEPR 90°C ? 25,0mm2	m	174,00	R\$ 42,57	R\$ 7.407,18		R\$ -	174,00	R\$ 7.407,18	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.18	151423	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	64,00	R\$ 59,07	R\$ 3.780,48		R\$ -	64,00	R\$ 3.780,48	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1511	DER-ES	ELETRODUTOS E CONEXÕES																
22.19	151127	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 30,04	R\$ 600,80		R\$ -	20,00	R\$ 600,80	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.20	151130	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	57,50	R\$ 44,06	R\$ 2.533,45		R\$ -	57,50	R\$ 2.533,45	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1517	DER-ES	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA																
22.21	151706	DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 7.958,81	R\$ 7.958,81		R\$ -	1,00	R\$ 7.958,81	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1808	DER-ES	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO																
22.22	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158/NBR 13.434; CODIGO S3/N 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	3,00	R\$ 27,22	R\$ 81,66	3,00	R\$ 81,66	3,00	R\$ 81,66	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.23	160613	DER-ES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	R\$ 297,98	R\$ 893,94	3,00	R\$ 893,94	3,00	R\$ 893,94	100%	0,00	R\$ -	0%				
	1808	DER-ES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																
22.24	150313	DER-ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	1,00	R\$ 171,33	R\$ 171,33		R\$ -	1,00	R\$ 171,33	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.25	151902	DER-ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, cbarram trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapas de aço 12G USC com porto, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	2,00	R\$ 696,60	R\$ 1.393,20		R\$ -	2,00	R\$ 1.393,20	100%	0,00	R\$ -	0%				
	DER-ES	Sobre Paredes e Forros										0,00							
22.26	190105	DER-ES	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com trés demônios de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinal, Coral ou Metalatex, inclusive demônio de líquido selador acrílico, referência Suvinal, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	14,39	R\$ 39,95	R\$ 574,88		R\$ -	14,39	R\$ 574,88	100%	0,00	R\$ -	0%				
	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA											0,00							
22.27	141102	DER-ES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. cl. chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	4,00	R\$ 680,66	R\$ 2.722,64		R\$ -	4,00	R\$ 2.722,64	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.28	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusivo conexões	und	51,00	R\$ 103,90	R\$ 5.298,90		R\$ -	51,00	R\$ 5.298,90	100%	0,00	R\$ -	0%				
	TELHADO METÁLICO																		
22.29	COMP-TELHADO	PRÓPRIA	Telhamento com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Aguas, Incluso Incamento	m2	18,00	R\$ 276,45	R\$ 4.976,10	18,00	R\$ 4.976,10	18,00	R\$ 4.976,10	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.30	COMP-TELHADO	PRÓPRIA	Trama de Aço Composta por Tergas para Telhados de Até 2 Águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, Incluso Transporte Vertical	m2	18,00	R\$ 72,73	R\$ 1.309,14	18,00	R\$ 1.309,14	18,00	R\$ 1.309,14	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.31	COMP-TELHADO	PRÓPRIA	Calha Em Chapas de Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm Incluso Transporte Vertical	m	3,00	R\$ 95,36	R\$ 286,08		R\$ -	3,00	R\$ 286,08	100%	0,00	R\$ -	0%				
	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO																		
22.32	COMP-09.2	DER-ES	Fornecimento e instalação de Ar Condicionado Split Inverter - exclusivo Ar Condicionado	und	12,00	R\$ 4.158,07	R\$ 49.896,84	2,00	R\$ 8.316,14	12,00	R\$ 49.896,84	100%	0,00	R\$ -	0%				
	DEMOLIÇÃO																		
22.33	010264	DER-ES	Demolição de piso de granilite	m2	5,35	R\$ 32,63	R\$ 174,57		R\$ -	5,35	R\$ 174,57	100%	0,00	R\$ -	0%				
	TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS																		
22.34	170329	DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 200,30	R\$ 400,60		R\$ -	2,00	R\$ 400,60	100%	0,00	R\$ -	0%				
22.35	170331	DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 271,13	R\$ 813,39		R\$ -	3,00	R\$ 813,39	100%	0,00	R\$ -	0%				

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA																
PLANILHA MEDAÇÃO																
OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGA A SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO, ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL, E O CONSELHO TUTELAR DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES																
L. SOCIAIS: 157,27% DER/ES					TABELA DE REFERÊNCIA: DATA-BASE: SET/2022					8º Medição - setembro						
BDI: 31,96%					8º MED 01/10 a 31/10					Executado Acumulado						
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO (R\$)	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	Qtd	Valor	Qtd	Valor	%	Qtd	Valor	%
22.36	170346	DER-ES	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 484,58	R\$ 484,58		R\$ -	1,00	R\$ 484,58	100%	0,00	R\$ -	0%	
			SUB-TOTAL 22			R\$ 136.541,30		R\$ 136.541,30	R\$ 15.576,98		R\$ 135.952,87			R\$ 588,43		
			TOTAL			R\$ 725.002,51		R\$ 725.002,51	R\$ 54.796,75		R\$ 723.153,34			R\$ 1.852,10		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGA A SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO, ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL, E O CONSELHO TUTELAR DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA - ES				L. SOCIAIS:	157,27%	TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES		
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES					BDI:	31,96%	DATA-BASE: SET/22		
ITEM	DESCRÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>DEMOLIÇOES E RETIRADAS</b>								
1.1.1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Calçada frontal			16,56	1,50		24,84		24,84
	Calçada lateral (próxima a escada)			2,95	1,00		2,95		2,95
	Calçada (área de serviço)			9,25	1,45		13,41		13,41
	<b>Térreo</b>								
	Corredor Térreo						13,50		13,50
	Sala Secretário						12,15		12,15
	Sala Subsecretária						11,67		11,67
								<b>Total</b>	<b>78,52</b>
1.1.2	Demolição de revestimento com azulejos	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								<i>Área a descontar vãos</i>	
	Fachada Frontal			13,96	3,04		42,44	6,63	35,80
				13,96	1,10		15,36		15,36
				5,94	1,10		6,53		6,53
	Fachada Lateral (Escada)			5,94	1,10		6,53		6,53
				4,31	3,04		13,10	1,55	11,55
	Fachada Lateral (Área de serviço)			9,51	4,14		39,37	3,70	35,67
	Fachada Fundos			0,40	3,04		1,22		1,22
				9,66	1,10		10,63		10,63
	Circulação Térreo			13,46	1,62		21,81		
								<i>já descontando vãos das portas</i>	
	Banheiro recepção Térreo			3,94	2,94		11,58	0,50	11,08
				3,00	1,70		5,10		5,10
	Cozinha Térreo			2,43	0,54		1,31		1,31
				1,32	1,70		2,24	1,36	0,88
				1,73	1,70		2,94	0,86	2,08
	Sala de espera Térreo			4,50	1,70		7,65		7,65
				2,45	1,70		4,17	2,79	1,38
				3,19	1,70		5,42	1,53	3,89
	<b>Térreo</b>								
	Depósito (Antiga Cozinha)			12,18	3,10		37,76		37,76
								<b>Total</b>	<b>216,24</b>
1.1.3	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								<i>Área a descontar (vão janelas e básculas)</i>	
	Fachada Frontal			13,96	3,03		42,30	11,60	30,70
	Fachada Lateral (lado escada)			5,94	1,93		11,46	0,78	10,68
	Fachada Lateral (paredes externas Escada)						15,40		15,40
	Fachada Lateral (Área de serviço)			9,51	3,03		28,82	2,78	26,04
	Pilar Fachada Lateral (Área de serviço)		2,00	0,40	1,93		1,54		1,54
	Fachada Fundos			11,18	5,94		66,41	6,85	59,56
				9,66	2,90		28,01	5,94	22,07
	Fachada Fundos (escada)			2,92	4,32		12,61		12,61
	Paredes caixa d'água			2,36	3,57	0,60	7,12		7,12
	Muro Lateral (Área de serviço)			9,25	3,13		28,95		28,95
	Muro Frontal (Área de serviço)		2,00	1,45	3,13		9,08	3,78	5,30
	<b>Térreo</b>								
	Parede do ar-condicionado (Sala Secretário)			3,86	3,00		11,58	2,15	9,44
	Cozinha (em baixo da pia)			2,43	0,90		2,19		2,19
	Cozinha (perímetro)			11,25	1,50		16,88	2,25	14,63
	Banheiro Recepção		2,00	3,15	2,94		18,52	7,76	10,76
			2,00	1,30	2,94		7,64	6,03	1,61
	<b>Pav. Superior</b>								
	Parede Escada		1,00	1,00	3,63		3,63		3,63
								<b>Total</b>	<b>262,22</b>
1.1.4	Demolição de alvenaria	m3	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Rebaixos das janelas</b>								
	<b>Janelas (Térreo e Pav. Superior)</b>								
	J3 (1,30x1,10)		3,00	1,30	0,13	0,80		0,41	0,41
	J4 (1,70x1,10)		1,00	1,70	0,13	0,80		0,18	0,18
	J6 (2,00x1,10)		7,00	2,00	0,13	0,80		1,46	1,46
	<b>Porta acesso à escada helicoidal (Arquivo)</b>		1,00	0,60	0,13	2,10		0,16	0,16
	Porte depósito térreo		1,00	1,66	0,13	2,79		0,60	0,60
	Portas acesso à plataforma (térreo e pav. superior)		2,00	0,90	0,13	2,10		0,49	0,49
	Portão fundos para acesso a área de serviço (Acesso fuga)		1,00	0,90	0,13	2,10		0,25	0,25
	Muros escada (guarda-corpo) dos dois lados		2,00		0,13		4,04	1,05	1,05
	Platibanda acima da marquise (Fachada Frontal)		1,00	14,56	0,13	1,10		2,08	2,08
	Parede a ser rebaixada para cobertura área de serviço		1,00	1,45	0,13	0,77		0,15	0,15
								<b>Total</b>	<b>6,82</b>
1.1.5	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas (Térreo)</b>								
	Banheiro Recepção		1,00	0,90	2,10		1,89		1,89
	Cozinha		1,00	0,70	2,10		1,47		1,47
	<b>Portas (Pav. Superior)</b>								
	Entrada escada		1,00	0,90	2,10		1,89		1,89
	Porta térreo (espaço a demolir)		1,00	0,90	2,10		1,89		1,89
	Porta Brinquedoteca para a Sala de reunião		1,00	0,80	2,10		1,68		1,68
	<b>Portas (Térreo)</b>								
	Sala de espera				0,80	2,10			1,68
	Recepção				0,80	2,10			1,68
	Sala de reuniões				0,80	2,10			1,68
	Depósito				0,80	2,10			1,68
	Sala dos Conselhos				0,80	2,10			1,68
	Administrativo 01				0,80	2,10			1,68
	Administrativo 02				0,80	2,10			1,68
	Cozinha				0,80	2,10			1,68
	Cozinha (fundos)				0,70	2,10			1,47
	Sala secretária				0,80	2,10			1,68
	Banheiros 01 e 02		2		0,80	2,10			3,36



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	<b>Portas (Pav. Superior)</b>								
	Recepção para corredor			0,80	2,10			1,68	
	Cozinha			0,70	2,10			1,47	
	Brinquedoteca			0,80	2,10			1,68	
	Sala de reuniões			0,80	2,10			1,68	
	Sala de atendimento			0,80	2,10			1,68	
	Arquivo			0,80	2,10			1,68	
	Almoxarifado			0,80	2,10			1,68	
	Banheiros 03 e 04	2		0,60	2,10			2,52	
							<b>Total</b>	<b>42,84</b>	
1.1.6	Retirada de esquadrias metálicas	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Janelas e básculas (Térreo)</b>								
	Recepção	1,00	0,62		0,82		0,51		0,51
	Banheiro Recepção	1,00	0,62		0,82		0,51		0,51
	Sala de Reunião	1,00	0,92		0,82		0,75		0,75
	Depósito	1,00	1,70		0,70		1,19		1,19
	Sala Administrativo 01	1,00	1,97		0,80		1,58		1,58
	Cozinha	1,00	1,35		0,73		0,99		0,99
	Banheiro 01	1,00	0,82		0,77		0,63		0,63
	Banheiro 02	1,00	0,82		0,77		0,63		0,63
	Sala Secretário	1,00	1,27		0,82		1,04		1,04
	Sala Administrativo 02	1,00	1,27		0,82		1,04		1,04
	Sala dos Conselhos	1,00	1,27		0,82		1,04		1,04
	<b>Janelas e básculas (Pav. Superior)</b>								
	Recepção	1,00	1,98		0,65		1,29		1,29
	Circulação	2,00	0,68		1,08		0,73		1,47
	Cozinha	1,00	1,18		0,65		0,77		0,77
	Brinquedoteca	1,00	1,98		0,65		1,29		1,29
	Sala de reuniões	2,00	1,98		0,65		1,29		2,57
	Almoxarifado	1,00	1,98		0,65		1,29		1,29
	Banheiro 01	1,00	0,72		0,65		0,47		0,47
	Banheiro 02	1,00	0,72		0,65		0,47		0,47
	Arquivo	1,00	1,68		0,65		1,09		1,09
	Sala de atendimento	1,00	1,98		0,65		1,29		1,29
	<b>Portão entrada Recepção (Pav. Superior)</b>	1,00	1,10		2,10		2,31		2,31
							<b>Total</b>	<b>25,78</b>	
1.1.7	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Calçada externa + piso depósito a demolir (térreo) + piso área plataforma elevatória</i>						11,29		11,29
							<b>Total</b>	<b>11,29</b>	
1.1.8	Retirada de aparelhos sanitários	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Térreo</b>								
	Banheiros Recepção, 01 e 02 (vasos sanitários e lavatórios)	6,00							6,00
	<b>Pav. Superior</b>								
	Banheiros 03 e 04 (vasos sanitários)	2,00							2,00
							<b>Total</b>	<b>8,00</b>	
1.1.9	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portão entrada recepção</b>	1,00	2,00		2,20		4,40		4,40
	<i>Grades Janelas Térreo (Fachada frontal)</i>	3,00	1,45		1,00		1,45		4,35
	<i>Grades Janelas Térreo (Fachada lateral escada)</i>	2,00	0,80		1,00		0,80		1,60
	<i>Vão ar condicionado (Fachada lateral escada)</i>	1,00	1,10		1,00		1,10		1,10
	<i>Grades Janelas Térreo (Fachada lateral área de serviço)</i>	1,00	0,90		0,60		0,54		0,54
	<i>Grades Janelas Térreo (Fachada lateral área de serviço)</i>	2,00	1,55		0,95		1,47		1,47
	<b>Portão cozinha Térreo</b>	1,00	0,90		2,20		1,98		1,98
							<b>Total</b>	<b>17,44</b>	
1.1.10	Retirada de bancada de pia	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cozinha Térreo</i>			1,61					1,61
							<b>Total</b>	<b>1,61</b>	
1.1.11	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Demolição laje depósito térreo</i>			1,77	1,63		2,89		2,89
	<i>Demolição laje para instalação da plataforma elevatória</i>			1,66	1,98		3,29		3,29
	<i>Calçada frontal existente</i>			15,58	1,50		23,37		23,37
	<i>Área de piso frente a plataforma elevatória</i>			2,79	4,00		11,16		11,16
							<b>Total</b>	<b>40,70</b>	
1.1.12	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Térreo</b>			Luminárias	Interruptores + tomadas				
							<i>Considerando a recolocação dos interruptores e tomadas do Pav. Térreo</i>		
	<i>Sala de espera</i>	2,00	3,00						8,00
	<i>Recepção</i>	1,00	8,00						17,00
	<i>Banheiro Recepção</i>	1,00	1,00						3,00
	<i>Sala de reuniões</i>	1,00	7,00						15,00
	<i>Depósito</i>	1,00							1,00
	<i>Sala Administrativo 01</i>	1,00	5,00						11,00
	<i>Cozinha</i>	1,00	6,00						13,00
	<i>Banheiro 01</i>	1,00							1,00
	<i>Banheiro 02</i>	1,00							1,00
	<i>Sala do Secretário</i>	1,00	7,00						15,00
	<i>Sala Administrativo 02</i>	1,00	11,00						23,00
	<i>Casa dos conselhos</i>	1,00	11,00						23,00
	<b>Pav. Superior</b>			Luminárias	Interruptores + tomadas				
	<i>Recepção</i>	1,00	7,00						8,00
	<i>Circulação</i>	2,00	2,00						4,00
	<i>Cozinha</i>	1,00	5,00						6,00
	<i>Brinquedoteca</i>	1,00	7,00						8,00
	<i>Sala de Reuniões</i>	2,00	7,00						9,00
	<i>Sala Atendimento</i>	1,00	7,00						8,00
	<i>Arquivo</i>	1,00	7,00						8,00
	<i>Almoxarifado</i>	1,00	4,00						5,00
	<i>Banheiros 03</i>	1,00	1,00						2,00
	<i>Banheiro 04</i>	1,00	1,00						2,00
	<i>Circulação Escada</i>	2,00	1,00						3,00
							<b>Total</b>	<b>194,00</b>	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



1.1.17	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Pav. Superior</b>								
	Recepção						12,78		12,78
	Circulação						13,50		13,50
	Cozinha						5,46		5,46
	Brinquedoteca						14,78		14,78
	Sala Reunião						24,90		24,90
	Sala Atendimento						9,27		9,27
	Arquivo						12,81		12,81
	Almoxarifado						11,89		11,89
	<b>Pav. Térreo</b>								
	Banheiros	2,00					2,63		5,26
	<b>Pav. Superior</b>								0,00
	Banheiros	2,00					2,64		5,28
								<b>Total</b>	<b>115,93</b>
1.1.18	Recuperação de piso granilite	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Pav. Superior (todos os ambientes)</b>							111,59	111,59
								<b>Total</b>	<b>111,59</b>
<b>1.2 LIMPEZA DO TERRENO</b>									
1.2.1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Terreno (fundos)</b>						79,22		79,22
								<b>Total</b>	<b>79,22</b>
1.2.2	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Terreno (fundos)</b>						79,22		79,22
								<b>Total</b>	<b>79,22</b>
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
<b>2.1 TAPUMES, BARRACOES E COBERTURAS</b>									
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
				2,40	4,00		9,60		9,60
								<b>Total</b>	<b>9,60</b>
2.1.2	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m <sup>2</sup> por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>5 meses iniciais</i>	5,00		50,96			254,80		254,80
	<i>3 meses aditivados</i>	3,00		50,96			152,88		152,88
								<b>Total</b>	<b>407,68</b>
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad.8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Frente</i>				18,48				18,48
	<i>Lateral</i>				15,70				15,70
								<b>Total</b>	<b>34,18</b>
<b>2.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</b>									
2.2.1	Barracão para almoxarifado área de 10.90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Canteiro de obras</b>						10,90		10,90
								<b>Total</b>	<b>10,90</b>
2.2.2	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m <sup>2</sup> /func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Canteiro de obras</b>						10,90		10,90
								<b>Total</b>	<b>10,90</b>
2.2.3	Galpão para corte e armação com área de 6,00m <sup>2</sup> , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Canteiro de obras</b>						10,90		10,90
								<b>Total</b>	<b>10,90</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1 ESCAVACÕES</b>									
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Base muro frontal</i>			2,92	0,34	0,40			0,40
	<i>Base muro lateral</i>			14,11	0,34	0,40			1,92
								<b>Total</b>	<b>2,32</b>
<b>3.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									
3.2.1	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Base muro frontal</i>			2,92	0,20	0,40			0,23
	<i>Base muro lateral</i>			14,11	0,20	0,40			1,13
								<b>Total</b>	<b>1,36</b>
3.2.2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m <sup>3</sup> )	m3	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Fundos terreno</i>				0,15		78,62	11,79	11,79
	<i>Calçada Fundos</i>				0,07		10,92	0,76	0,76
	<i>Calçada Frente</i>				0,07		36,50	2,56	2,56
	<i>Fosso do elevador</i>			1,65	1,45	1,10		2,63	2,63
								<b>Total</b>	<b>17,74</b>
<b>3.3 TRANSPORTES</b>									
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Demolição de piso revestido com cerâmica</i>					0,03	78,52	2,36	2,36
	<i>Demolição de revestimento com azulejos</i>					0,03	216,24	6,49	6,49
	<i>Retirada de revestimento antigo em reboco</i>					0,025	262,22	6,56	6,56
	<i>Demolição de alvenaria</i>							6,82	6,82
	<i>Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes</i>					0,03	42,84	1,29	1,29
	<i>Retirada de esquadrias metálicas</i>					0,03	25,78	0,77	0,77
	<i>Demolição de piso cimentado, exclusive lastra de concreto</i>					0,05	11,29	0,56	0,56
	<i>Retirada de aparelhos sanitários (vasos sanitários)</i>	5,00	0,50	0,40	0,38			0,38	0,38
	<i>Retirada de aparelhos sanitários (lavatórios)</i>	3,00	0,40	0,35	0,85			0,36	0,36
	<i>Retirada de grades, gradiis, alambrados, cercas e portões</i>					0,03	17,44	0,52	0,52
	<i>Retirada de bancada de pia</i>					0,03	1,61	0,05	0,05
	<i>Demolição de laje pré-moldada de concreto</i>					0,12	40,70	4,88	4,88
	<i>Retirada de pontos elétricos (interruptores e tomadas)</i>	49,00	0,06	0,05	0,10			0,01	0,01



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	<i>Retirada de pontos elétricos (luminárias térreo)</i>		13,00	0,15	0,15	0,07		0,02	0,02
	<i>Retirada de pontos elétricos (luminárias pav. superior)</i>		14,00	1,20	0,15	0,15		0,38	0,38
	<i>Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeira</i>				0,06		131,34	7,88	7,88
	<i>Retirada de estrutura em madeira do telhado</i>				0,06		131,34	7,88	7,88
	<i>Retirada de alizar de madeira</i>		110,00	0,05	0,02			0,110	0,110
	<i>Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento</i>				0,03		115,93	3,48	3,48
	<i>Corte de capoeira fina, a foice (manual)</i>				0,05		79,22	3,96	3,96
	<i>Raspagem e limpeza do terreno (manual)</i>				0,15		79,22	11,88	11,88
	<i>Bota-fora (escavação - reaterro) considerando 30% de empolamento</i>							1,24	1,24
	<i>Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes</i>	1,30			0,03		10,90	0,33	0,43
	<i>Adaptação Elevador</i>	1,30	1,70	1,5	0,3			0,995	0,99
	<i>Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto</i>	1,30	3,00	0,2	0,4			0,312	0,31
	<i>Demolição meio-fio existente</i>	1,30	20,00	0,2	0,4			2,080	2,08
	<i>Sala de Reunião</i>	1,30	4,00	4,5	0,2		1,81	2,869	2,87
									<b>Total</b> 74,56
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>								
<b>4.1</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDACÃO)</b>								
4.1.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (bruta 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Base muro frontal</i>			2,92	0,34	0,05			0,05
	<i>Base muro lateral</i>			14,11	0,34	0,05			0,24
									<b>Total</b> 0,29
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>5.1</b>	<b>VERGAS/CONTRVERGA</b>								
5.1.1	Verga/contrverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armacão e desforma	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Considerando 20 cm de cada lado</i>								
	<i>Janelas e básculas (Pav. Térreo)</i>								
	<i>J3 (1,30X1,10)</i>	3,00	1,70						5,10
	<i>J5 (1,70X0,70)</i>	1,00	2,10						2,10
	<i>J6 (2,00X1,10)</i>	2,00	2,40						4,80
	<i>J7 (1,35X0,75)</i>	1,00	1,75						1,75
	<i>B1 (0,70X0,65)</i>	2,00	1,10						2,20
	<i>B2 (0,60X0,80)</i>	3,00	1,00						3,00
	<i>Janelas e básculas (Pav. Superior)</i>								
	<i>J1 (0,70x1,10)</i>	2,00	1,10						2,20
	<i>J2 (1,20X0,65)</i>	1,00	1,60						1,60
	<i>J4 (1,70X1,10)</i>	1,00	2,10						2,10
	<i>J6 (2,00X1,10)</i>	6,00	2,40						14,40
	<i>B1 (0,70x0,65)</i>	2,00	1,10						2,20
									<b>Total</b> 41,45
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>								
5.2.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Base muro frontal</i>			2,92					2,92
	<i>Base muro lateral</i>			14,11					14,11
									<b>Total</b> 17,03
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>								
5.3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Rebaixado das janelas</i>								<i>Área a descontar vãos</i>
	<i>Janelas (Pav. Térreo)</i>								
	<i>J3 (1,30X1,10)</i>	3,00	1,30	0,53	0,69				2,07
	<i>J6 (2,00X1,10)</i>	2,00	2,00	0,61	1,22				2,44
	<i>Janelas (Pav. Superior)</i>								
	<i>J4 (1,70X1,10)</i>	1,00	1,70	0,35	0,60				0,60
	<i>J6 (2,00X1,10)</i>	6,00	2,00	0,61	1,22				7,32
	<i>Fechamento vâo de porta (Pav. Superior)</i>								
	<i>Muro frontal</i>			2,92	2,30	6,72	2,10		4,62
	<i>Muro Lateral</i>			14,11	2,30	32,45			32,45
	<i>Adaptação vãos janelas</i>								4,44
									<b>Total</b> 55,61
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
<b>6.1</b>	<b>MARCOS E ALIZARES</b>								
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Arquivo (pav. superior)</i>			1,00					1,00
	<i>Banheiros 03 e 04</i>			2,00					2,00
									<b>Total</b> 3,00
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cozinha (térreo)</i>			1,00					1,00
	<i>Cozinha Ptv Superior</i>			1,00					1,00
									<b>Total</b> 2,00
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Banheiro Recepção (térreo)</i>			1,00					1,00
	<i>Entrada Recepção (pav. superior)</i>			1,00					1,00
									<b>Total</b> 2,00
6.1.4	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo</i>						<i>2x altura</i>		
	<i>Sala de espera</i>			0,80		2,10			5,00
	<i>Banheiro Recepção</i>			0,90		2,10			5,10
	<i>Casa dos Conselhos</i>			0,80		2,10			5,00
	<i>Sala Administrativo 02</i>			0,80		2,10			5,00
	<i>Banheiro 03</i>			0,80		2,10			5,00
	<i>Cozinha</i>			0,70		2,10			4,90
	<i>Pav. Superior</i>								
	<i>Recepção</i>			0,90		2,10			5,10
	<i>Porta de 60cm</i>	3,00	2,00	0,60	2,10	28,80	35,10		213,50
	<i>Porta de 70cm</i>	3,00	2,00	0,70	2,10	29,40			
	<i>Porta de 80cm</i>	17,00	2,00	0,80	2,10	170,00			
	<i>Porta de 90cm</i>	2,00	2,00	0,90	2,10	20,40			
									248,60
									<b>Total</b> 248,60
6.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO								



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

6.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Arquivo (pav. superior)</i>		1,00						1,00
	<i>Banheiros 03 e 04</i>		2,00						2,00
								<b>Total</b>	<b>3,00</b>
6.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cozinha (térreo)</i>		1,00						1,00
	<i>Cozinha (pvtó superior)</i>		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>2,00</b>
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Banheiro Recepção (térreo)</i>		1,00						1,00
	<i>Entrada Recepção (pav. superior)</i>		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>2,00</b>
<b>6.3</b>	<b>REVISÕES E REPAROS</b>								
6.3.1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Descrescido da planilha</i>								
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
<b>7.1</b>	<b>GRADES E PORTOES</b>								
7.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Portão do corredor lateral para os fundos do terreno (acesso fuga)</i>				0,90	2,10	1,89		1,89
	<i>Portão Muro frontal</i>				1,00	2,10	2,10		2,10
	<i>Portão recepção do pavimento superior</i>				1,00	2,10	2,10		2,10
								<b>Total</b>	<b>6,09</b>
7.1.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Considerando 20 cm cada lado</i>								
	<i>Grades Janelas e básculas (Pav. Térreo)</i>								
	<i>J3 (1,30X1,10)</i>	3,00		1,70	1,50	2,55			7,65
	<i>J5 (1,70X0,70)</i>	1,00		2,10	1,10	2,31			2,31
	<i>J6 (2,00X1,10)</i>	2,00		2,40	1,50	3,60			7,20
	<i>J7 (1,35X0,75)</i>	1,00		1,75	1,15	2,01			2,01
	<i>B1 (0,70X0,65)</i>	2,00		1,10	1,05	1,16			2,31
	<i>B2 (0,60X0,80)</i>	3,00		1,00	1,20	1,20			3,60
	<i>Grades Janelas e básculas (Pav. Superior)</i>								
	<i>J1 (0,70x1,10)</i>	2,00		1,10	1,50	1,65			3,30
	<i>J2 (1,20X0,65)</i>	1,00		1,60	1,05	1,68			1,68
	<i>J4 (1,70X1,10)</i>	1,00		2,10	1,50	3,15			3,15
	<i>J6 (2,00X1,10)</i>	6,00		2,40	1,50	3,60			21,60
	<i>B1 (0,70x0,65)</i>	2,00		1,10	1,05	1,16			2,31
	<i>Reajuste calculado no aditivo</i>								4,44
								<b>Total</b>	<b>61,56</b>
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>								
7.2.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Janelas (Pav. Térreo)</i>								
	<i>J3</i>	3,00		1,30	1,10	1,43			4,29
	<i>J5</i>	1,00		1,70	0,70	1,19			1,19
	<i>J6</i>	2,00		2,00	1,10	2,20			4,40
	<i>J7</i>	1,00		1,35	0,75	1,01			1,01
	<i>Janelas (Pav. Superior)</i>								0,00
	<i>J2</i>	1,00		1,20	0,65	0,78			0,78
	<i>J4</i>	1,00		1,70	1,10	1,87			1,87
	<i>J6</i>	6,00		2,00	1,10	2,20			13,20
	<i>Reajuste calculado no aditivo</i>								3,32
								<b>Total</b>	<b>30,06</b>
7.2.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Básculas (Pav. Térreo)</i>								
	<i>B1</i>	2,00		0,70	0,65	0,46			0,91
	<i>B2</i>	3,00		0,60	0,80	0,48			1,44
	<i>Básculas (Pav. Superior)</i>								
	<i>B1</i>	2,00		0,70	0,65	0,46			0,91
								<b>Total</b>	<b>3,26</b>
7.2.3	Janela de alumínio tipo maxim-air, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Pav. Superior</i>								
	<i>J1</i>	2,00	0,70		1,10	1,54			1,54
								<b>Total</b>	<b>1,54</b>
<b>8</b>	<b>VIDROS E ESPÉLHOS</b>								
<b>8.1</b>	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>								
8.1.1	Vidro piano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Janelas e básculas (Pav. Térreo)</i>								
	<i>J3</i>	3,00		1,30	1,10	1,43			4,29
	<i>J5</i>	1,00		1,70	0,70	1,19			1,19
	<i>J6</i>	2,00		2,00	1,10	2,20			4,40
	<i>J7</i>	1,00		1,35	0,75	1,01			1,01
	<i>B1</i>	2,00		0,70	0,65	0,46			0,91
	<i>B2</i>	3,00		0,60	0,80	0,48			1,44
	<i>Janelas e básculas (Pav. Superior)</i>								
	<i>J2</i>	1,00		1,20	0,65	0,78			0,78
	<i>J4</i>	1,00		1,70	1,10	1,87			1,87
	<i>J6</i>	6,00		2,00	1,10	2,20			13,20
	<i>B1</i>	2,00		0,70	0,65	0,46			0,91
	<i>Reajuste calculado no aditivo</i>								3,32
								<b>Total</b>	<b>33,32</b>
<b>8.2</b>	<b>ESPELHOS</b>								
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Banheiros Térreo</i>		3,00						3,00
	<i>Banheiros Pav. Superior</i>		2,00						2,00
								<b>Total</b>	<b>5,00</b>
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>								



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





	<b>Área externa (Chapim)</b>								
	Muro		29,42				29,42		
	Platibanda		48,15				48,15		
	Platibanda Caixa d'água		11,86				11,86		
	Platibanda escada		8,96				8,96		
							<b>Total</b>	<b>109,64</b>	
13.2.2	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Térreo</b>								
	Corredor (área de serviço)		9,51					9,51	
	Muro fechamento escada para pav. superior (parte interna)		9,36					9,36	
	Escada		13,44					13,44	
	Circulação - escada até a Recepção (pav. superior)		5,19					5,19	
							<b>Total</b>	<b>37,50</b>	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
14.1	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>								
14.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Filtro Cozinha (térreo)		1,00						1,00
	Torneira Externa - Corredor lateral		1,00						1,00
							<b>Total</b>	<b>2,00</b>	
14.2	<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>								
14.2.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Descida de água Calha			8,00					8,00
							<b>Total</b>	<b>8,00</b>	
14.3	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>								
14.3.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Filtro Cozinha (térreo)		1,00						1,00
							<b>Total</b>	<b>1,00</b>	
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
15.1	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
15.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Térreo								
	Área de serviço		1,00						1,00
	Tomadas		75,00						75,00
	Interruptores		26,00						26,00
	Pontos de Rede		26,00						26,00
							<b>Total</b>	<b>128,00</b>	
15.1.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Passagens de fios (plataforma e interfone)		2,00						2,00
							<b>Total</b>	<b>2,00</b>	
15.2	<b>INSTALAÇÕES APARENTEIS</b>								
15.2.1	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Térreo								
	Recepção		3,50						3,50
	Sala de reuniões		10,20						10,20
	Circulação		1,85						1,85
	Sala Administrativo 01		5,50						5,50
	Cozinha/Área de serviço		2,00						2,00
	Sala Secretário		9,10						9,10
	Sala Administrativo 02		12,70						12,70
	Casa dos Conselhos		17,00						17,00
							Acréscimo de 10% (perdas)	68,04	
							<b>Total</b>	<b>68,04</b>	
15.3	<b>COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELÉTRICA</b>								
15.3.1	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
				1,00					1,00
							<b>Total</b>	<b>1,00</b>	
15.3.2	Lâmpada fluorescente 40 W	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Área de serviço (térreo)		1,00						1,00
							<b>Total</b>	<b>1,00</b>	
15.3.3	Soquete para lâmpada fluorescente	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Área de serviço (térreo)		1,00						1,00
							<b>Total</b>	<b>1,00</b>	
15.4	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								
15.4.1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Passagem fios plataforma elevatória, interfone e arandelas externas			40,00					40,00
	Passagem de cabos da rede elétrica e lógica - pavimento superior			300,00					300,00
	Passagem de cabos da rede elétrica e lógica - pavimento inferior			200,00					200,00
							<b>Total</b>	<b>540,00</b>	
15.4.2	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Passagem fios plataforma elevatória, interfone e arandelas externas			40,00					40,00
							<b>Total</b>	<b>40,00</b>	
15.5	<b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>								
15.5.1	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Para plataforma elevatória		1,00						1,00
	Quantidade calculada para novos quadros de distribuição		16						16,00
							<b>Total</b>	<b>17,00</b>	
15.5.2	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Novos quadros		3						3,00
			1,00						1,00
							<b>Total</b>	<b>4,00</b>	
15.6	<b>FIOS E CABOS</b>								
15.6.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm <sup>2</sup>	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

		Área de serviço			15,00					15,00	
		Círculo 01		Iluminação	10				16,52	165,20	
		Círculo 02		Iluminação	11					181,72	
		Círculo 15		Iluminação	11					181,72	
		Círculo 16		Iluminação	10					165,20	
								<b>Total</b>	<b>708,84</b>		
15.6.2 Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>		m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Interfone</i>			100,00				100,00		
		Círculo 03		Tomadas	9				151,47		
		Círculo 04		Tomadas	10				168,30		
		Círculo 05		Tomadas	16				269,28		
		Círculo 06		Tomadas	5				84,15		
		Círculo 07		Tomadas	10				168,30		
		Círculo 17		Tomadas	4				67,32		
		Círculo 18		Tomadas	15				252,45		
		Círculo 19		Tomadas	6				100,98		
		Círculo 08		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 09		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 10		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 11		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 12		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 13		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 14		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 20		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 21		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 22		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 23		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 24		Ar Cond.	1				16,83		
		Círculo 25		Ar Cond.	1				16,83		
								<b>Total</b>		<b>1581,04</b>	
15.6.3 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>		m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Plataforma elevatória</i>			60,00				60,00		
		<i>Círculo Equipamentos Especiais</i>			100,00				100,00		
								<b>Total</b>		<b>160,00</b>	
<b>15.7 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>											
15.7.1 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"		m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Tomadas</i>		75,00					1,8		
		<i>Interruptores</i>		26,00					2,8		
					40,00				40,00		
								<b>Total</b>		<b>247,80</b>	
<b>16 OUTRAS INSTALAÇÕES</b>											
<b>16.1 INSTALAÇÃO DE INTERFONE</b>											
16.1.1 Instalação e fornecimento de Kit Porteiro Eletrônico e Fechadura Elétrica		und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>RETIRADO DO ADITIVO - Recepção Térreo e Recepção pvtº superior</i>							2,00		
		<i>Portão Muro frontal</i>		1,00					1,00		
								<b>Total</b>		<b>1,00</b>	
<b>16.2 INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>											
16.2.1 Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e		und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Pav. Superior</i>									
		<i>Recepção</i>		2,00					2,00		
		<i>Brinquedoteca</i>		2,00					2,00		
		<i>Sala de reuniões</i>		3,00					3,00		
		<i>Arquivo</i>		2,00					2,00		
		<i>Sala de atendimento</i>		2,00					2,00		
		<i>Pav. Superior</i>									
		<i>Recepção</i>		2,00					2,00		
		<i>Brinquedoteca</i>		2,00					2,00		
		<i>Almoxarifado</i>		3,00					3,00		
		<i>Arquivo</i>		2,00					2,00		
		<i>Sala de atendimento</i>		2,00					2,00		
		<i>Térreo</i>									
		<i>Recepção</i>		1,00					1,00		
		<i>Sala de reuniões</i>		4,00					4,00		
		<i>Sala Administrativa 01</i>		2,00					2,00		
		<i>Corredor (Impressora)</i>		1,00					1,00		
		<i>Corredor (Repetidor WiFi)</i>		1,00					1,00		
		<i>Sala do secretário</i>		2,00					2,00		
		<i>Sala Administrativo 02</i>		2,00					2,00		
		<i>Casa dos Conselhos</i>		2,00					2,00		
									<b>Total</b>		<b>37,00</b>
<b>17 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>											
<b>17.1 LOUCAS</b>											
17.1.1 Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador		und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Banheiros Térreo</i>		3,00					3,00		
		<i>Banheiros pvtº Superior</i>		2,00					2,00		
									<b>Total</b>		<b>5,00</b>
17.1.2 Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravenna P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico		und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Banheiros Térreo</i>		3,00					3,00		
		<i>Banheiros Pav. Superior</i>		2,00					2,00		
									<b>Total</b>		<b>5,00</b>
<b>17.2 BANCADAS</b>											
17.2.1 Bancada de granito com espessura de 2 cm		m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Cozinha Térreo</i>			2,40	0,60	1,44		1,44		
									<b>Total</b>		<b>1,44</b>
<b>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>											
17.3.1 Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Banheiros Térreo</i>		3,00					3,00		
		<i>Banheiros Pav. Superior</i>		2,00					2,00		
									<b>Total</b>		<b>5,00</b>
17.3.2 Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.		und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
		<i>Área de serviço Térreo</i>		2,00					2,00		
									<b>Total</b>		<b>2,00</b>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

17.3.3	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Cozinha Térreo		1,00						1,00
	Cozinha pvt. Superior		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>2,00</b>
17.3.4	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Banheiro Recepção Térreo		1,00						1,00
	Banheiros Térreo e Pavimento Superior (BH1, BH2, BH3 e BH4)		4,00						4,00
								<b>Total</b>	<b>5,00</b>
<b>17.4 OUTROS APARELHOS</b>									
17.4.1	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Cozinha Térreo		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>1,00</b>
17.4.2	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Área de serviço Térreo		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>1,00</b>
<b>18 APARELHOS ELÉTRICOS</b>									
<b>18.1 INTERRUPTORES E TOMADAS</b>									
18.1.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Pav. Superior								
	Cozinha		3,00						3,00
	Brinquedoteca		1,00						1,00
	Circulação		1,00						1,00
	Arquivo		2,00						2,00
	Sala de atendimento		4,00						4,00
	Recepção		2,00						2,00
	<b>Quantidade total</b>	<b>85</b>							72,00
	<b>Quantidade planilhada</b>	<b>13</b>							
	<b>Total a Acrescentar</b>	<b>72</b>							
								<b>Total</b>	<b>85,00</b>
18.1.2	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Térreo								0,00
	Recepção		1,00					0,00	1,00
	Banheiro Recepção		1,00						1,00
	Circulação		1,00						1,00
	Sala de Reunião		1,00						1,00
	Depósito		1,00						1,00
	Sala Administrativo 01		1,00						1,00
	Cozinha		1,00						1,00
	Banheiro 01		1,00						1,00
	Banheiro 02		1,00						1,00
	Sala Secretário		1,00						1,00
	Sala Administrativo 02		1,00						1,00
	Sala dos Conselhos		1,00						1,00
									0,00
	Pav. Superior								0,00
	Recepção		1,00						1,00
	Circulação		2,00						2,00
	Cozinha		1,00						1,00
	Brinquedoteca		1,00						1,00
	Sala de reuniões		1,00						1,00
	Almoxarifado		1,00						1,00
	Banheiro 01		1,00						1,00
	Banheiro 02		1,00						1,00
	Arquivo		1,00						1,00
	Sala de atendimento		1,00						1,00
	Hall de entrada antes da Recepção (Pav. Superior)		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>24,00</b>
18.1.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Pav. Superior								
	Arquivo		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>1,00</b>
18.1.4	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Pav. Superior								
	Recepção		1,00						1,00
	Brinquedoteca		1,00						1,00
	Sala de reuniões		1,00						1,00
	Almoxarifado		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>4,00</b>
18.1.5	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Pav. Superior								
	Brinquedoteca		1,00						1,00
								<b>Total</b>	<b>1,00</b>
18.1.6	Tomada Baixa de embutir (2 módulos), 2P + T 10A, incluindo suporte e placa, Fornecimento e Instalação	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Pav. Superior								
	Recepção		2,00						2,00
	Cozinha		1,00						1,00
	Arquivo		2,00						2,00
	Almoxarifado		3,00						3,00
	Brinquedoteca		2,00						2,00
	Sala de reuniões		2,00						2,00
								<b>Total</b>	<b>12,00</b>
<b>18.3 LUMINÁRIAS</b>									
18.3.1	Painel de LED de embutir quadrado, 30x30cm, 24w, 4000k, Avant ou similar	und	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Térreo								
	Sala de espera		2,00						2,00
	Banheiro Recepção		1,00						1,00
	Recepção		1,00						1,00
	Sala de reuniões		2,00						2,00
	Sala Administrativo 01		1,00						1,00
	Cozinha		2,00						2,00
	Sala do secretário		2,00						2,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



<b>Parte externa</b>							
Muro frontal	2,00				4,62		9,23
Muro lateral (escada)	2,00				32,45		64,91
		13,96	2,90	40,48	8,80		31,68
Fachada Frontal		15,45	1,84	28,43			28,43
		3,03	1,10	3,33			3,33
Fachada Frontal (frente escada)		2,92	7,17	20,94	6,67		14,27
Fachada Lateral (Escada)		5,94	4,92	29,22			29,22
				18,06			18,06
Fachada Fundos		13,96	5,94	82,92			82,92
Fachada Fundos (escada)		6,88	4,00	27,52			27,52
Fachada Lateral (lado área de serviço)		2,92	4,32	12,61			12,61
Fachada Lateral (lado área de serviço)		9,51	4,74	45,08			45,08
Pilar Fachada Lateral (Área de serviço)	2,00	0,40	4,74	3,79			3,79
Paredes caixa d'água		2,36	3,57	0,60	7,12		7,12
Muro Lateral (Área de serviço)		9,25	3,13	28,95			28,95
Muro Frontal (Área de serviço)	2,00	1,45	3,13	9,08			9,08
Muro lateral dos fundos		14,30	3,13	44,76			44,76
Muro fundos		18,70	3,13	58,53	1,68		56,85
<b>FOSSO DE ELEVADOR</b>							
Paredes internas	2	1,65	1,45	6,71	41,60		41,60
Teto		1,65	1,45		2,39		2,39
Térreo - Depósito (Antiga Cozinha)					37,76		37,76
						<b>Total</b>	<b>1271,25</b>

## 19.2 SOBRE MADEIRA

19.2.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinal, Coral ou Metalatex, em madeira, a duas demãos	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas Térreo</b>							<b>Coeficiente</b>	
	<i>Sala de espera</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Recepção</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Sala de reuniões</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Depósito</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Sala Administrativo 01</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Cozinha</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Banheiro 01</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Banheiro 02</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Sala do secretário</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Sala Administrativo 02</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Casa dos Conselhos</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<b>Portas Pav. Superior</b>								
	<i>Recepção</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Cozinha</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Brinquedoteca</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Sala de reuniões</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Almoxarifado</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Banheiro 03</i>	1,00	0,60		2,10	1,26			3,78
	<i>Banheiro 04</i>	1,00	0,60		2,10	1,26			3,78
	<i>Arquivo</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
	<i>Sala de atendimento</i>	1,00	0,80		2,10	1,68			5,04
								<b>Total</b>	<b>98,28</b>

19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinal, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelaor, em madeira, a duas demãos	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas</b>							<b>Coeficiente</b>	
	Arquivo (pav. superior)	1,00	0,60		2,10	1,26			3,78
	Cozinha (térreo)	1,00	0,70		2,10	1,47			4,41
	Banheiro Recepção (térreo)	1,00	0,90		2,10	1,89			5,67
	Entrada Recepção (pav. superior)	1,00	0,90		2,10	1,89			5,67
								<b>Total</b>	<b>19,53</b>

### 19.3 SOBRE METAL

19.3.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portões</b>								Coeficiente
	Portão do corredor lateral para os fundos do terreno (acesso fuga)				0,90	2,10	1,89		3,78
	Portão Muro frontal				1,00	2,10	2,10		4,20
	Portão Entrada Recepção Térreo				1,95	2,14	4,17		8,35
	Portão Entrada Lateral área de serviço				0,90	2,10	1,89		3,78
	Portão Cozinha Térreo				0,90	2,10	1,89		3,78
	<b>Grades Janelas e básculas (Pav. Térreo)</b>								
	J3 (1,30X1,10)	3,00		1,70	1,50	2,55			5,10
	J5 (1,70X0,70)	1,00		2,10	1,10	2,31			4,62
	J6 (2,00X1,10)	2,00		2,40	1,50	3,60			7,20
	J7 (1,35X0,75)	1,00		1,75	1,15	2,01			4,03
	B1 (0,70X0,65)	2,00		1,10	1,05	1,16			2,31
	B2 (0,60X0,80)	3,00		1,00	1,20	1,20			2,40
	<b>Grades Janelas e básculas (Pav. Superior)</b>								
	J1 (0,70x1,10)	2,00		1,10	1,50	1,65			3,30
	J2 (1,20X0,65)	1,00		1,60	1,05	1,68			3,36
	J4 (1,70X1,10)	1,00		2,10	1,50	3,15			6,30
	J6 (2,00X1,10)	6,00		2,40	1,50	3,60			7,20
	B1 (0,70x0,65)	2,00		1,10	1,05	1,16			2,31
	<b>Vão ar condicionado</b>				0,90	0,60	0,54		1,08
								<b>Total</b>	<b>73,09</b>

## 19.4 SOBRE PISOS

19.4.1	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
				6.62	1,20		7,94		7,94
				1,66	1,20		1,99		1,99
				1,50	0,55		0,83		0,83
				1,50	0,45		0,68		0,68
				1,25	1,20		1,50		1,50
				7,05	1,20		8,46		8,46
				18,20	0,60		10,92		10,92
							13,75		13,75
								<b>Total</b>	<b>46,07</b>

## 20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

## 20.1 PAVIMENTAÇÃO

20.1.1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	Qtd	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Fechamento lateral do pavi-s e complemento até calçada existente</i>			30					30
	<i>Calçada frontal</i>			18,48					18,48
								<b>Total</b>	<b>48,48</b>





22.3	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas (Térreo)</b>			0,90					0,90
	Cozinha			0,80					0,80
	Recepção			0,80					0,80
	Sala de reuniões			0,80					0,80
	Depósito			0,80					0,80
	Administrativo 01			0,80					0,80
	Sala secretária			0,80					0,80
	Banheiros 01			0,80					0,80
								<b>Total</b>	<b>6,50</b>
22.4	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	Qnt	Comp. (m)	L (m)	H (m)	2x Alt	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas Plataforma Elevatória</b>	2	0,4	1,00	2,10	2,00	4,16		4,16
	<b>Platibanda Laje Impermeabilizada</b>	2	2,92	3,12	0,20		2,42		2,42
								<b>Total</b>	<b>6,58</b>
22.5	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço1	0	Qnt	C (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
					3,00	0,80		2,40	2,40
								<b>Total</b>	<b>2,40</b>
22.6	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	0	Qnt	C (m)		Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas (Térreo)</b>								
	Sala de espera	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Recepção	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala de reuniões	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Depósito	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala dos Conselhos	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Administrativo 01	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Administrativo 02	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Cozinha	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala secretária	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Banheiros 01 e 02	2,00		0,80	2,10	3,36			2,00
									0,00
									0,00
	<b>Portas (Pav. Superior)</b>								0,00
	Recepção para corredor	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Brinquedoteca	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala de reuniões	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala de atendimento	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Arquivo	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Almoxarifado	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
								<b>Total</b>	<b>17,00</b>
22.7	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	0	Qnt	C (m)		Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Portas (Térreo)</b>								
	Sala de espera	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Recepção	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala de reuniões	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Depósito	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala dos Conselhos	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Administrativo 01	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Administrativo 02	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Cozinha	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala secretária	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Banheiros 01 e 02	2,00		0,80	2,10	3,36			2,00
									0,00
									0,00
	<b>Portas (Pav. Superior)</b>								0,00
	Recepção para corredor	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Brinquedoteca	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala de reuniões	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Sala de atendimento	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Arquivo	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
	Almoxarifado	1,00		0,80	2,10	1,68			1,00
								<b>Total</b>	<b>17,00</b>
22.8	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	Qnt	C (m)		Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Iluminação externa</b>								2,00
								<b>Total</b>	<b>2,00</b>
22.9	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	Qnt	Pontos por sala		DISTÂNCIA MÉDIA	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Térreo</b>								
	Recepção	4,00							64,00
	Sala de reuniões	6,00							96,00
	Sala Administrativo 01	2,00							32,00
	Sala do secretário	2,00							32,00
	Sala Administrativo 02	2,00							32,00
	Casa dos conselhos	2,00							32,00
	Circulação - Impressora e Wifi	2,00							32,00
	<b>Pav. Superior</b>								0,00
	Recepção	4,00							64,00
	Brinquedoteca	4,00							64,00
	Sala de atendimento	2,00							32,00
	Arquivo	2,00							32,00
	Almoxarifado	2,00							32,00
	Sala de reuniões	6,00							96,00
	Circulação - Impressora e Wifi	2,00							32,00
								<b>Total</b>	<b>672,00</b>
22.10	Conector RJ 45 macho	und	Qnt	Pontos por sala			A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Térreo</b>								
	Recepção	4,00							4,00
	Sala de reuniões	6,00							6,00
	Sala Administrativo 01	2,00							2,00
	Sala do secretário	2,00							2,00
	Sala Administrativo 02	2,00							2,00
	Casa dos conselhos	2,00							2,00
	Circulação - Impressora e Wifi	2,00							2,00
	<b>Pav. Superior</b>								0,00
	Recepção	4,00							4,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



22.26	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demões de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinal, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinal, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	Qnt	C (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<b>Térreo</b>								
	<i>Sala de espera</i>			13,19	1,20				14,39
								<b>Total</b>	<b>14,39</b>
22.27	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e rebroco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	m	Qnt	C (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Caixas de inspeção para direcionamento da água pluvial até sistema de coleta</i>								4,00
								<b>Total</b>	<b>4,00</b>
22.28	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Tubulação para direcionamento da água pluvial até sistema de coleta</i>								
	<i>Corredor lateral até os fundos</i>			6					6,00
	<i>Fundos até lateral da escada</i>			20					20,00
	<i>Fundos até calçada</i>			15					15,00
	<i>Calçada até coleta pública</i>			10					10,00
								<b>Total</b>	<b>51,00</b>
22.29	Telhamento com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso içamento	m	Qtde	Larg. (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Telhado em acima da escada e em frente ao elevador</i>			3,00		6,00			18,00
								<b>Total</b>	<b>18,00</b>
22.30	Trama de Aço Composta por Terças para Telhados de Até 2 Águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, metálica, plástica ou Termoacústica, Incluso Tranporte Vertical	m2	Qtde	Larg. (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Telhado em acima da escada e em frente ao elevador</i>			3,00		6,00			18,00
								<b>Total</b>	<b>18,00</b>
22.31	Calha Em Chapa de Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm Incluso Transporte Vertical	m	Qtde	Larg. (m)	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Telhado em acima da escada e em frente ao elevador</i>			3,00					3,00
								<b>Total</b>	<b>3,00</b>
22.32	Fornecimento e instalação de Ar Condicionado Split Inverter - exclusive Ar Condicionado	m	Qnt de máquinas		H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Deslocamento de condensadora para área técnica prevista no corredor lateral do edifício</i>			12,00					12,00
								<b>Total</b>	<b>12,00</b>
22.33	Demolição de piso granilite	m	BH 03	BH 04	H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Banheiros pav. Superior</i>		2,64	2,71			5,35		5,35
								<b>Total</b>	<b>5,35</b>
22.34	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	m	Unid		H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Registro para cozinha do térreo</i>		1						1,00
	<i>Registro para cozinha do pavimento superior</i>		1						1,00
								<b>Total</b>	<b>2,00</b>
22.35	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	m	Unid		H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Registro para banheiro da recepção</i>		1						1,00
	<i>Registro para banheiros 01 e 02 do Térreo</i>		1						1,00
	<i>Registro para banheiros 03 e 04 do pavimento superior</i>		1						1,00
								<b>Total</b>	<b>3,00</b>
22.36	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	m	Unid		H (m)	Comp (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Banheiro Recepção</i>		1						1,00
								<b>Total</b>	<b>1,00</b>



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 380037003400360035003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **HEITOR RAMPINELLI BARCELOS** em 13/12/2024 12:31  
Checksum: **057C14DA7F5E31AAE8F157672DFF1C47C952019651C9D1ADCAA0D3916461A45C**



---

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 380037003400360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.