



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 6ª REGIÃO
UNIDADE

Cais do Apolo nº 739 – 1º andar - Recife – PE – CEP: 50030-902

Fones: (81) 3225-3464

Ofício nº. 050/2019 – TRT/CPLAN

Recife, 09 de agosto de 2019.

Ao Senhor

Murilo Gomes Leal Júnior

Coordenadoria de Manutenção - CEMA

Assunto: Solicita Serviço – Contrato Manutenção – Serviços Eventuais – Serviços de Adequação no Prédio PRT para instalação da Escola Judicial e do Núcleo de apoio a 1ª instância.

Prezado Senhor,

Solicitamos os bons préstimos de V.Sa. como coordenador da unidade gestora do contrato de manutenção, para segundo tramitação contratual referendar o empenho alusivo aos serviços de **Adequação no Prédio PRT para instalação da Escola Judicial e do Núcleo de apoio a 1ª instância**, conforme planilha orçamentária e email de aceite enviado pelo representante da empresa Energiza o senhor Diego da Silva Rodrigues.

Atenciosamente,



CLÁUDIO B.C. BEZERRA DE MENEZES

Chefe da Divisão de Planejamento Físico

TRT Sexta Região /PE



CLAUDIO BARRETO COUTINHO BEZERRA DE MENEZES <claudio.menezes@trt6.jus.br>

Adequação Prédio PRT - Serviço Eventual - Planilhas finais

TRT6 - RECIFE ENERGIZA <trt6.pe@energizaengenharia.com.br>

8 de agosto de 2019 11:40

Para: CLAUDIO BARRETO COUTINHO BEZERRA DE MENEZES <claudio.menezes@trt6.jus.br>

Cc: michele@energizaengenharia.com.br, frankberg@energizaengenharia.com.br, wrolim <wrolim@trt6.jus.br>, JOAO ANDRE PEGADO FERREIRA <pegado@trt6.jus.br>, MURILO GOMES LEAL JUNIOR <cema@trt6.jus.br>, DURVAL SOARES DA SILVA JUNIOR <durval.soares@trt6.jus.br>, LEVI SILVA MENELAU JUNIOR <levi.silva@trt6.jus.br>, valdirjscarvalho@gmail.com

Prezados(as),

Bom dia,

Venho por meio deste, em nome da empresa Energiza Engenharia Eireli Epp, dar o aceite na proposta final.

Atenciosamente,

Diego da Silva Rodrigues

Dep. Técnico

(61) 36294373

(61) 9 9652-3357



De: CLAUDIO BARRETO COUTINHO BEZERRA DE MENEZES [mailto:claudio.menezes@trt6.jus.br]

Enviada em: quinta-feira, 8 de agosto de 2019 10:49

Para: TRT6 - RECIFE ENERGIZA <trt6.pe@energizaengenharia.com.br>

Cc: michele@energizaengenharia.com.br; frankberg@energizaengenharia.com.br; wrolim <wrolim@trt6.jus.br>; JOAO ANDRE PEGADO FERREIRA <pegado@trt6.jus.br>; MURILO GOMES LEAL JUNIOR <cema@trt6.jus.br>; DURVAL SOARES DA SILVA JUNIOR <durval.soares@trt6.jus.br>; LEVI SILVA MENELAU JUNIOR <levi.silva@trt6.jus.br>; valdirjscarvalho@gmail.com

Assunto: Re: Adequação Prédio PRT - Serviço Eventual - Planilhas finais

Senhores(as) da empresa Energiza,



CLAUDIO BARRETO COUTINHO BEZERRA DE MENEZES <claudio.menezes@trt6.jus.br>

Adequação Prédio PRT - Serviço Eventual - Planilhas finais

CLAUDIO BARRETO COUTINHO BEZERRA DE MENEZES <claudio.menezes@trt6.jus.br> 8 de agosto de 2019 10:49
Para: TRT6 - RECIFE ENERGIZA <trt6.pe@energizaengenharia.com.br>

Cc: michele@energizaengenharia.com.br, frankberg@energizaengenharia.com.br, wrolim <wrolim@trt6.jus.br>, JOAO ANDRE PEGADO FERREIRA <pegado@trt6.jus.br>, MURILO GOMES LEAL JUNIOR <cema@trt6.jus.br>, DURVAL SOARES DA SILVA JUNIOR <durval.soares@trt6.jus.br>, LEVI SILVA MENELAU JUNIOR <levi.silva@trt6.jus.br>, valdirjscarvalho@gmail.com

Senhores(as) da empresa Energiza,

Com relação as indagações da Engenharia da empresa relativas ao orçamento, e após debate técnico com o Engº Frankberg Lima representante da empresa Energiza, ficou acordado que:

1. Não identificamos item para Descarte de Entulhos; R- (O orçamento foi revisado, considerado item 2.11);
2. Não identificamos o fornecimento/installação de Telas de Proteção de Fachadas; R- (O orçamento foi revisado, considerado item 1.4);
3. Não identificamos a Locação de Andaimes Tubular com Plataforma (haverá a necessidade de locação para executar serviços de emassamento de tetos); R - Não foi considerado, o item emassamento de teto já considera um valor a mais em relação ao item emassamento de paredes.

Por fim, anexo enviamos as planilhas revisadas para aceite final, em PDF e Excel.


Aguardamos email com aceite final para prosserguirmos com as tramitações internas.

Atenciosamente,

Cláudio B. C. Bezerra de Menezes
Engenheiro Civil - CREA 25.608 D/PE
Analista Judiciário - Espec. Engenharia
Coordenador Planejamento Físico - CPLAN
Tribunal Regional do Trabalho 6ª Região
81 32253464
81 987935114
81 992738887

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 ESCOLA JUDICIAL E NÚCLEO DE AP 08 08 19 - ENV REVIS - S. DIVIS ARTIC- C TRANSP REM E
TELA.pdf
146K

 ESCOLA JUDICIAL E NÚCLEO DE AP 08 08 19 - ENV REVIS - S. DIVIS ARTIC- C TRANSP REM E
TELA.xlsx
31K

Com relação as indagações da Engenharia da empresa relativas ao orçamento, e após debate técnico com o Engº Frankberg Lima representante da empresa Energiza, ficou acordado que:

1. Não identificamos item para Descarte de Entulhos; R- (O orçamento foi revisado, considerado item 2.11);
2. Não identificamos o fornecimento/instalação de Telas de Proteção de Fachadas; R- (O orçamento foi revisado, considerado item 1.4);
3. Não identificamos a Locação de Andaimes Tubular com Plataforma (haverá a necessidade de locação para executar serviços de emassamento de tetos); R - Não foi considerado, o item emassamento de teto já considera um valor a mais em relação ao item emassamento de paredes.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Este email foi escaneado pelo Avast antivírus.
www.avast.com

[Redacted signature box]

PLANILHA RESUMO	
VALOR DO CUSTO	
PLANILHA CIVIL	R\$ 124.490,39
PLANILHA ELÉTRICA	R\$ 3.793,80
PLANILHA REDE	R\$ 92.711,95
TOTAL S/ ACD	R\$ 220.996,14

VALOR DO ACD	
PLANILHA CIVIL	R\$ 7.531,67
PLANILHA ELÉTRICA	R\$ 229,52
PLANILHA REDE	R\$ 5.609,07
TOTAL ACD	R\$ 13.370,27

VALOR COM ACD	
PLANILHA CIVIL	R\$ 132.022,06
PLANILHA ELÉTRICA	R\$ 4.023,32
PLANILHA REDE	R\$ 98.321,02
TOTAL GERAL COM ACD (6,05%)	R\$ 234.366,41



CIVIL REV

Obra ESCOLA JUDICIAL E NÚCLEO DE APOIO AO 1º GRAU - RUA QUARENTA E OITO Bancos SINAPI - 01/2019 - Pernambuco B.D.I. 6,05% Encargos Sociais Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			DESPESAS PRELIMINARES				34.739,47	27,91 %
1.1	comp.002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE ADMINISTRATIVA DA OBRA).	UNID.	1,00	31.516,32	31.516,32	90,72 %
1.2	00041805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M.	MES	3,00	422,65	1.267,95	3,65 %
1.3	00043067	SINAPI	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA).	M²	760,00	1,32	1.003,20	2,89 %
1.4	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M²	200,00	4,76	952,00	2,74 %
2			RETIRADA E REMOÇÃO				13.944,47	11,20 %
2.1	04.06.100	CPOS	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO.	M²	184,56	29,38	5.422,37	38,89 %
2.2	7218	ORSE	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA.	M²	53,72	5,39	289,55	2,08 %
2.3	32	ORSE	REMOÇÃO DE CARPETE, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	225,11	4,22	949,96	6,81 %
2.4	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS, PARA RETIRADA DE CANALETA PLÁSTICA.	M²	277,81	19,68	5.467,30	39,21 %
2.5	(Composição Própria98)	Próprio		M	16,54	5,26	87,00	0,62 %
2.6	4062	ORSE	DESMONTAGEM DE ESQUADRIA DE MADEIRA (PORTA DE DIVISÓRIA), P/REAPROVEITAMENTO.	M²	11,76	45,32	532,96	3,82 %
2.7	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	38,82	5,63	218,56	1,57 %
2.8	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	31,15	3,19	99,37	0,71 %
2.9	04.14.020	CPOS	RETIRA DE VIDRO COM RASPAGEM DE MASSA.	M²	1,95	1,98	3,86	0,03 %
2.10	7725	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO (PAPEL DE PAREDE).	M²	12,99	5,66	73,52	0,53 %
2.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIO	PRÓPRIO	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA / INCLUS. CARGA MANUAL E BOTA FORA	M³	9,00	88,89	800,01	5,74 %
3			ELEVAÇÕES				5.059,26	4,06 %
3.1	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	16,88	50,64	854,80	16,90 %
3.2	00002415	SINAPI	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	m²	15,2	79,04	1.201,41	23,75 %
3.3	2413	SINAPI	DIVISÓRIA PADRÃO SEMELHANTE AO DA DIVILUX DA EUCATEX, DO TIPO N2 (PAINEL CEGO + BANDEIRA EM VIDRO), COM PAINÉIS EM CHAPA DURA DE FIBRA DE EUCALIPTO PRENSADA, COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA DE BAIXA PRESSÃO, NA COR BIANCO ÁRTICO E PERFIS NA COR PRATA, INCLUSIVE COM TODAS AS FERRAGENS E FECHADURA NA COR PRATA.	m²	12,65	93,85	1.187,20	23,47 %
3.4	(Composição Própria88)	Próprio	DIVISÓRIA PADRÃO SEMELHANTE AO DA DIVILUX DA EUCATEX, DO TIPO N4 (1/2 PAINEL CEGO + 1/2 VIDRO + BANDEIRA EM VIDRO), COM PAINÉIS EM CHAPA DURA DE FIBRA DE EUCALIPTO PRENSADA, COM ACABAMENTO EM RESINA MELAMÍNICA DE BAIXA PRESSÃO, NA COR BIANCO ÁRTICO E PERFIS NA COR PRATA, INCLUSIVE COM TODAS AS FERRAGENS E FECHADURA NA COR PRATA.	m²	17,1	106,19	1.815,85	35,89 %
4			IMPERMEABILIZAÇÃO				5.217,79	4,19 %
4.1	94226	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (E=0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	53,72	75,62	4.062,31	77,85 %
4.3	Item 06.10	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO APLICANDO TRÊS DEMÃOS ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL.	m²	56,42	20,48	1.155,48	22,15 %
5			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				51,56	0,04 %
5.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,00	25,78	51,56	100,00 %
6			FÓRRO				902,42	0,72 %
6.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	31,15	28,97	902,42	100,00 %
7			PISO				11.105,96	8,92 %
7.1	1010007	CAERN	TABLADO EM COMPENSADO NAVAL COM 20 cm DE ESPESURA	m²	38,52	129,09	4.972,55	44,77 %

CIVIL REV

7.2	00039636	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	m²	42,00	103,55	4.349,10	39,16 %
7.3	98673	SINAPI	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF_06/2018	m²	14,35	115,25	1.653,84	14,89 %
7.4	7767	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO.	m²	1,44	90,61	130,48	1,17 %
8			ESQUADRIA DE MADEIRA				2.121,96	1,70 %
8.1	(Composição Própria82)	Próprio	PORTA DE COMPENSADO INTERNA COMPLETA, TIPO N1 (PORTA CEGA), COLOCAÇÃO E ACABAMENTO PARA ACOPLAMENTO EM DIVISÓRIAS DE PAINEL MIOLO TIPO COLMEIA REVEST. C/ FÓRMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA COM MONTANTES EM ALUMÍNIO, E=35 MM.	un	4	317,02	1.268,08	59,76 %
8.2	(Composição Própria82)	Próprio	PORTA DE COMPENSADO INTERNA COMPLETA, TIPO N2 (PORTA CEGA + BANDEIRA EM VIDRO), COLOCAÇÃO E ACABAMENTO PARA ACOPLAMENTO EM DIVISÓRIAS DE PAINEL MIOLO TIPO COLMEIA REVEST. C/ FÓRMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA COM MONTANTES EM ALUMÍNIO, E=35 MM.	un	2	426,94	853,88	40,24 %
9			ESQUADRIA DE ALUMÍNIO				6.289,91	5,05 %
9.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO.	M²	40,47	84,91	3.436,31	54,63 %
9.2	10972	ORSE	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE NAS ESQUADRIAS METÁLICAS.	M	734,44	1,36	998,84	15,88 %
9.3	Composição	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNID.	5,00	16,03	80,15	1,27 %
9.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	M²	2,48	502,28	1.245,65	19,80 %
9.5	93203	SINAPI	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	48,00	11,02	528,96	8,41 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.782,11	1,43 %
10.1			ESGOTO				119,87	0,10 %
10.1.1	comp.053	Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE DIAM. 40 MM (LAVATÓRIOS RALOS SIFONADOS).	pt	2,00	46,93	93,86	78,30 %
10.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	8,67	26,01	21,70 %
10.2			ÁGUA FRIA				92,35	0,07 %
10.2.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	92,35	92,35	100,00 %
10.3			ÁGUA PLUVIAL				1.569,89	1,26 %
10.3.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	35,60	41,67	1.483,45	94,49 %
	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID.	2,00	43,22	86,44	5,51 %
11			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				519,60	0,42 %
11.1	comp.066	Próprio	TORNEIRA DE SAÍDA LATERAL, LINHA AQUARIUS, REF. 1167-A, DA FABRIMAR (FORNECIMENTO E	un	1	190,46	190,46	36,66 %
11.2	comp.058	Próprio	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, REF. 94081507 (340 X 400 MM) DA TRAMONTINA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	un	1	329,14	329,14	63,34 %
12			VIDRO / ESQUADRIA DE VIDRO				211,25	0,17 %
12.1	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	0,65	325,00	211,25	100,00 %
13			PEÇAS DE MÁRMORE E GRANITO				628,18	0,50 %
13.1	(Composição Própria20)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA.	m²	2,48	253,30	628,18	100,00 %
14			PINTURA				34.921,83	28,05 %
14.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,17	9,21	738,37	2,11 %
14.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,84	17,28	757,56	2,17 %
14.3	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	65,64	13,87	910,43	2,61 %
14.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1713,19	11,79	20.198,51	57,84 %
14.5	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m²	65,64	15,22	999,04	2,86 %
14.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1072,79	10,55	11.317,93	32,41 %
15			ARMÁRIOS				673,86	0,54 %

CIVIL REV

15.1	(Composição Própria)	Próprio	ARMÁRIO EM BLOCO DE MDF DE 18MM, ACIMA DA BANCADA - COPA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO.	UN	1	673,86	673,86	100,00 %
16			TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				2.875,31	2,31 %
16.1	9430	ORSE	CORTE DE REJUNTE EXISTENTE, COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO.	m	753,1	2,02	1.521,26	52,91 %
16.2	18.13.202	CPOS	REJUNTAMENTO EM PLACA DE CONCRETO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI.	m²	22,59	43,60	984,92	34,25 %
16.3	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	m²	22,59	16,34	369,12	12,84 %
17			LIMPEZA FINAL				3.445,45	2,77 %
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1580,48	2,18	3.445,45	100,00 %

Total sem BDI	R\$ 124.490,39
Total do BDI – 6,05%	R\$ 7.531,67
Total Geral	R\$ 132.022,06

OBS: NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESSE SERVIÇO EVENTUAL:

- 1- PORTÃO DE ACESSO VEÍCULO;
- 2- CHUMBAMENTO DAS TELHAS;
- 3- IMPERMEABILIZAÇÃO ALGEROZ COBERTA;
- 4- TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO ARMADO;
- 5- IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA;
- 6- PINTURA FACHADA

PLANILHA ORIENTATIVA PARA REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE DADOS, TELEFONIA E ELETRICA NO QUE ATINE ÀS INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA ELETRICA ESTABILIZADA E TELEFONIA

item	sinapi	descrição	unid	quant	unitario	total
5	91927	cabo de cobre flexivel 2,5mm2 com instalação	m	580	R\$3,79	R\$2.198,20
6	91924	cabo de cobre flexivel 1,5mm2 com instalação	m	434	R\$1,96	R\$850,64
7	9200	tomada de embutir	und	16	R\$21,51	R\$344,16
8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,com instal	und	16	R\$25,05	R\$400,80
TOTAL						R\$3.793,80

Durval Soares da Silva Junior-eng. eletricista
SEFAO/DPLAN
TRT 6a Região

**PLANILHA ORIENTATIVA PARA REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE DADOS, TELEFONIA E ELETRICA NO QUE ATINE ÀS INSTALAÇÕES
DE INFORMÁTICA ELETRICA ESTABILIZADA E TELEFONIA**

item	sinapi	descrição	unid	quant	unitario	total
1	39606	patch cord 1,5m categoria 6 fornecimento	und	367	R\$18,40	R\$6.752,80
2	39607	patch cord 2,5m categoria 6 fornecimento	und	367	R\$21,11	R\$7.747,37
3	98593	patch panel 24 portas cat 6 fornecimento e instalação	und	18	R\$541,50	R\$9.747,00
4	98304	tomada rj45 módulo, fornecimento e instalação	und	367	R\$39,28	R\$14.415,76
5	91927	cabo de cobre flexível 2,5mm2 com instalação	m	1800	R\$3,79	R\$6.822,00
6	91998	tomada de embutir, módulo pezzi, fornecimento e instalação	und	434	R\$14,33	R\$6.219,22
7	composição	cabo de par trançado categoria 6	m	6300	R\$3,58	R\$22.554,00
8	composição	eletrocalha perfurada zincada com 3 metros 100x50, instalada	und	145	R\$43,72	R\$6.339,40
9	composição	caixa de piso para quatro modulos, sendo dois para eletrica e dois para dados com tampa metalica sperone spe800, ou similar	und	80	R\$151,43	R\$12.114,40
TOTAL						R\$92.711,95

Paulo Fernando de Almeida Queiroz
matricula 30860001092
TRT 6a Região