

## Parecer Técnico

**Referência: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO SELEÇÃO PÚBLICA Nº 014/2024-FUNPEC.**

**Descrição: Análise de qualificações técnicas, conforme itens 18.1.5.1 e 18.1.5.2 do Projeto Básico, anexado ao Instrumento Convocatório.**

### **Parecer:**

Considerando as ordens de propostas orçamentárias, foi feita a análise das empresas de acordo com as qualificações técnicas definidas em projeto básico.

Conforme identificado no projeto básico referência para o Instrumento convocatório de seleção pública Nº 014/2024-FUNPEC, os seguintes itens deverão ser considerados para análise da qualificação técnica da empresa:

- Item 18.1.5.1: Execução de estrutura metálica, com conexões parafusadas, na quantidade mínima de 10.000,00Kg.
- Item 18.1.5.2: Execução de laje pré-fabricada, do tipo Steel Deck, na quantidade mínima de 250,00m<sup>2</sup>

Vale ressaltar a importância da descrição taxativa dos elementos, tanto em relação às estruturas metálicas parafusadas (de forma a conservar o material utilizado, afetando na sua vida útil) quanto em laje do tipo steel deck, avaliando a especificidade do escopo do projeto em questão.

Considerando as descrições destacadas, observou-se os atestados enviados pelas empresas, analisando, inclusive, os itens que se aproximam às atividades descritas, para uma possível comparação com o item exigido no processo de seleção. Caso a empresa analisada não atenda aos critérios de qualificação técnica definida, será feita a avaliação da empresa seguinte, até que os itens sejam atendidos e, dessa forma, dada a continuidade na verificação da planilha orçamentária com o comparativo dos custos unitários.

A empresa RM CONSTRUTORA EIRELI EPP apresentou a proposta mais barata, no valor de R\$ 2.680.200,34 (Dois milhões, seiscentos e oitenta mil e duzentos reais e trinta e quatro centavos), dentro do limite mínimo de 70% do valor da planilha orçamentária base apresentada, atendendo ao item 8.19.1 do instrumento convocatório, desta forma segue as considerações a respeito da sua qualificação técnica.

- Página 32, item 10.5.1: Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50 sem pintura – 1.285,88Kg
  - Não há um detalhamento específico do elemento, em relação à descrição do elemento parafusado, portanto, não deve ser aceito para capacitação técnica.

- Página 128, item 2.2.1: Pilar metálico perfil laminado / soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – Fornecimento e instalação. AF\_01/2020\_P – 420Kg
  - Se adequa completamente ao item 18.1.5.1, tendo, a sua quantidade de 420Kg, a ser somada com as demais capacitações na documentação.
- Página 128, item 2.2.2: Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – Fornecimento e instalação. AF\_01/2020\_P – 450Kg
  - Apesar de se assemelhar ao item 18.1.5.1, a descrição do item mostra claramente a conexão das peças soldadas, não atendendo o item especificamente.
- Página 129, item 3.2.3.13: Laje pré fabricada Steel Deck 75 15cm C.U. Manual 30Mpa + tela Q283 – 261,30m<sup>2</sup>
  - Se adequa completamente ao item 18.1.5.2, tendo, a sua quantidade de 261,30m<sup>2</sup>, atendendo, também, na sua quantidade.

Como conclusão à referida análise, entende-se que a empresa não atendeu ao requisito especificado no item 18.1.5.1, considerando que teve somente 420Kg de registro em CAT, e atendeu ao requisito do item 18.1.5.2, por ultrapassar o valor de 250,00m<sup>2</sup>.

Portanto, a empresa RM CONSTRUTORA EIRELI EPP não se enquadra no requisito de capacitação técnica para a execução do contrato.

A empresa SANTENGE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA apresentou a segunda proposta mais barata, no valor de R\$ 2.865.296,68 (dois milhões oitocentos e sessenta e cinco mil duzentos e noventa e seis reais e sessenta e oito centavos), valor dentro do limite da planilha orçamentária, desta forma segue as considerações a respeito da sua qualificação técnica.

- Página 162, item 5.2.1: Fornecimento e instalação de estrutura metálica em pilares, vigas e lajes em perfis “I” e “T” com bitolas segundo projeto estrutural do edifício, na quantidade de 11.345,00Kg
  - Não existe a especificação de qual tipo de estrutura metálica foi utilizada na atividade em questão, também não existe a informação de que possui seus elementos parafusados, portanto, não atende ao requisito específico.
- Página 162, item 9.1.1: Laje Steel Deck, na quantidade de 240,00m<sup>2</sup>
  - Se adequa completamente ao item 18.1.5.2, tendo, a sua quantidade de 240,00m<sup>2</sup>, a ser somada com as demais capacitações na documentação.
- Página 215, item 2.01: Fornecimento de material e mão de obra para fabricação de estrutura metálica (coberta e parede), inclusive pintura de proteção, na quantidade de 7.122,00Kg
  - Não existe a especificação de qual tipo de estrutura metálica foi utilizada na atividade em questão, também não existe a informação de que possui seus elementos parafusados, portanto, não atende ao requisito específico.
- Página 220, item 3,08: PILAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IQAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -FORNECIMENTO E INSTALQAQO. AF\_01/2020\_P, na quantidade de 1.200,47Kg.

- Apesar de se assemelhar ao item 18.1.5.1, a descrição do item mostra claramente a conexão das peças soldadas, não atendendo o item especificamente.
- Página 220, item 3.09: VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXões SOLDADAS, INCLUSOS MAO DE OBRA, TRANS PORTE E IQAMENTO UTILIZXNDO GUINDASTE -FORNECIMENTO E INSTALAQAO. AF\_01/2020\_P, na quantidade de 1.324,49Kg
  - Apesar de se assemelhar ao item 18.1.5.1, a descrição do item mostra claramente a conexão das peças soldadas, não atendendo o item especificamente.
- Foi identificado, na página 424, uma ART duplicada, com o registro de atestado 144319/2019, apresentada também na página 135, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 432, uma ART duplicada, com o registro de atestado 150794/2020, apresentada também na página 144, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 448, uma ART duplicada, com o registro de atestado 154822/2020, apresentada também na página 160, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 476, uma ART duplicada, com o registro de atestado 172321/2022, apresentada também na página 188, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 481, uma ART duplicada, com o registro de atestado 190016/2023, apresentada também na página 193, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 502, uma ART duplicada, com o registro de atestado 190571/2023, apresentada também na página 214, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 505, uma ART duplicada, com o registro de atestado 190734/2023, apresentada também na página 217, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 514, uma ART duplicada, com o registro de atestado 192070/2023, apresentada também na página 227, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 524, uma ART duplicada, com o registro de atestado 194253/2023, apresentada também na página 236, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.
- Foi identificado, na página 529, uma ART duplicada, com o registro de atestado 194928/2023, apresentada também na página 241, portanto a análise da capacitação técnica desta será desconsiderada.

Como conclusão à referida análise, entende-se que a empresa não atendeu ao requisito especificado no item 18.1.5.1, considerando que não há registro em CAT que atenda aos requisitos de execução de estrutura metálica, com conexões parafusadas, e também não atendeu ao requisito do item 18.1.5.2, por apresentar somente 240,00m<sup>2</sup> de execução de laje pré-fabricada, do tipo Steel Deck.

Portanto, a empresa SANTENGE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA não se enquadra no requisito de capacitação técnica para a execução do contrato.

A empresa NEO ENGENHARIA LTDA apresentou a terceira proposta mais barata, no valor de R\$ 2.903.271,08 (Dois milhões, novecentos e três mil, duzentos e setenta e um reais e oito centavos), valor dentro do limite da planilha orçamentária, desta forma segue as considerações a respeito da sua qualificação técnica.

- Página 19, item 4.3: Laje pré fabricada Steel Deck para piso, espessura da chapa 0,8mm, espessura da laje 15cm com capa de concreto 25Mpa, na quantidade de 247,00m<sup>2</sup>.
  - Se adequa completamente ao item 18.1.5.2, tendo, a sua quantidade de 247,00m<sup>2</sup>, a ser somada com as demais capacitações na documentação.
- Página 28, item sem numeração: Estrutura metálica para mezanino, na quantidade de 430,00m<sup>2</sup>.
  - Item abrangente referente à execução, sem especificação de qual tipo de estrutura metálica foi utilizada na atividade em questão, também não existe a informação de que possui seus elementos parafusados, portanto, não atende ao requisito especificado no item 18.1.5.1, assim como não há referência que atenda ao requisito 18.1.5.2.
- Página 32, item 4.1: ESTRUTURA METÁLICA DO PISO DO MEZANINO E TETO, na quantidade de 87,31m<sup>2</sup>
  - Item abrangente referente à execução, sem especificação de qual tipo de estrutura metálica foi utilizada na atividade em questão, também não existe a informação de que possui seus elementos parafusados, portanto, não atende ao requisito especificado no item 18.1.5.1, assim como não há referência que atenda ao requisito 18.1.5.2.

Como conclusão à referida análise, entende-se que a empresa não atendeu ao requisito especificado no item 18.1.5.1, considerando que não há registro em CAT que atenda aos requisitos de execução de estrutura metálica, com conexões parafusadas, também não atendeu ao requisito do item 18.1.5.2, por apresentar somente 247,00m<sup>2</sup> de execução de laje pré-fabricada, do tipo Steel Deck.

Portanto, a empresa NEO ENGENHARIA LTDA não se enquadra no requisito de capacitação técnica para a execução do contrato.

A empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA apresentou a quarta proposta mais barata, no valor de R\$ 2.981.170,57 (dois milhões, novecentos e oitenta e um mil, cento e setenta reais e cinquenta e sete centavos), valor dentro do limite da planilha orçamentária, desta forma segue as considerações a respeito da sua qualificação técnica.

- Página 40, item 9.1: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PERFIS ESTRUTURAIS METALICOS, CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DA OBRA, na quantidade de 35.718,77Kg.
  - Não existe a especificação de qual tipo de estrutura metálica foi utilizada na atividade em questão, também não existe a informação de que possui seus elementos parafusados, portanto, não atende ao requisito especificado no item 18.1.5.1.

- Página 44, item 05.01: Confeção, tratamento (galvanização a fogo), montagem e pintura de estrutura metálica, incluindo steel deck - 541,26M<sup>2</sup>, na quantidade de 22.670,12Kg.
  - Se adequa ao item 18.1.5.2, tendo, a sua quantidade especificada no corpo do item, de 541,26m<sup>2</sup> de execução de laje em steel deck, mas não atende ao item 18.1.5.1, por não identificar qual o tipo de conexão adotada.
- Página 55, item 5.3.1: VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO\_AF01/2020\_P, na quantidade de 47.595,00Kg
  - Se adequa completamente ao item 18.1.5.1, tendo, a sua quantidade de 47.595,00Kg, excedendo o necessário para a qualificação técnica exigida.

Como conclusão à referida análise, entende-se que a empresa atendeu ao requisito especificado no item 18.1.5.1, considerando que há registro em CAT que atenda aos requisitos de execução de estrutura metálica, com conexões parafusadas em quantidade superior a 10.000,00Kg, também atendeu ao requisito do item 18.1.5.2, por apresentar quantidade de execução de laje pré-fabricada, do tipo Steel Deck superior a 250,00m<sup>2</sup>.

Portanto, a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA se enquadra no requisito de capacitação técnica para a execução do contrato.

Considerando a qualificação técnica da F DOIS ENGENHARIA LTDA, foi feita a análise da planilha orçamentária, de modo a verificar a existência de algum valor unitário superior à planilha base encaminhada, observou-se, então, que não havia nenhum valor superior, estando atendendo ao projeto básico e instrumento convocatório, conforme mostra a tabela anexada a este parecer.

Entende-se, então, que a proposta enviada pela F DOIS ENGENHARIA LTDA, bem como suas capacitações técnicas, atendem aos requisitos para a sua contratação.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
<b>9.1</b>			<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E</b>							
9.1.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA,	UN	1	580,69	580,69	569,62	569,62	-11,07
9.1.2	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"	UN	1	124,13	124,13	121,65	121,65	-2,48
9.1.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO,	UN	1	328,56	328,56	321,99	321,99	-6,57
<b>9.2</b>			<b>CAIXAS DE ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA</b>							
9.2.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L),	UN	1	475,74	475,74	466,23	466,23	-9,51
9.2.2	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA -	UN	1	565,03	565,03	553,73	553,73	-11,30
<b>9.3</b>			<b>COLUNAS, BARRILETES E RAMAIS</b>							
9.3.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	3	7,19	21,57	7,05	21,15	-0,42
9.3.2	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM -	UN	2	11,28	22,56	11,05	22,10	-0,46
9.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,	UN	3	14,44	43,32	14,15	42,45	-0,87
9.3.4	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	2	18,05	36,10	17,68	35,36	-0,74
9.3.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	3	8,21	24,63	8,04	24,12	-0,51
9.3.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	M	11,68	29,59	345,61	29,00	338,72	-6,89
9.3.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	M	4	41,22	164,88	40,39	161,56	-3,32
9.3.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	M	17,81	13,92	247,92	13,64	242,93	-4,99
9.3.9	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	M	1	46,32	46,32	45,39	45,39	-0,93
9.3.10	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	1	21,06	21,06	20,64	20,64	-0,42
9.3.11	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	UN	1	43,49	43,49	42,62	42,62	-0,87
9.3.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	2	17,74	35,48	17,41	34,82	-0,66
9.3.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	4	16,98	67,92	16,64	66,56	-1,36
<b>9.4</b>			<b>FOSSAS E SUMIDOURO</b>							
9.4.1	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	1	3.677,99	3.677,99	3.604,43	3.604,43	-73,56
9.4.2	053021	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO	UN	1	2.810,05	2.810,05	2.753,84	2.753,84	-56,21
9.4.3	02.90.07	EMBASA	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2.0cm PARA	m²	4	81,43	325,72	79,79	319,16	-6,56
9.4.4	02.90.06	EMBASA	(REVISADA) - CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA	m³	0,2	304,07	60,81	297,98	59,60	-1,22
9.4.5	02.90.05	EMBASA	(REVISADA) - CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA	m³	0,3	281,47	84,44	275,84	82,75	-1,69
9.4.6	C4865	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-	m²	4	64,88	259,52	63,59	254,36	-5,16
<b>9.5</b>			<b>RALOS / CAIXAS SIFONADAS</b>							
9.5.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA	UN	1	56,18	56,18	55,06	55,06	-1,12
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E</b>							
<b>10.1</b>			<b>ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS</b>							
10.1.1	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	312,5	25,46	7.956,25	24,97	7.803,13	-153,13
10.1.1	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	312,5	25,46	7.956,25	24,97	7.803,13	-153,13
10.1.2	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	52,5	138,47	7.269,68	135,70	7.124,25	-145,43
10.1.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM	M	114	15,29	1.743,06	14,99	1.708,86	-34,20
10.1.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM	M	15	18,97	284,55	18,59	278,85	-5,70
10.1.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1	M	111,12	22,55	2.505,76	22,10	2.455,75	-50,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
10.1.6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	M	4,92	13,57	66,76	13,30	65,44	-1,33
10.1.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM	M	118	25,37	2.993,66	24,86	2.933,48	-60,18
10.1.8	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	127	7,22	916,94	7,07	897,89	-19,05
10.1.9	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	18	7,48	134,64	7,34	132,12	-2,52
10.1.10	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	2	8,84	17,68	8,66	17,32	-0,36
10.1.11	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer	un	294	6,42	1.887,48	6,29	1.849,26	-38,22
10.1.12	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm -	un	294	1,11	326,34	1,08	317,52	-8,82
10.1.12	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE	UN	321	35,66	11.446,86	34,95	11.218,95	-227,91
10.1.13	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo	un	3	56,75	170,25	55,61	166,83	-3,42
10.1.14	915	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro	un	44	40,56	1.784,64	39,75	1.749,00	-35,64
10.1.15	916	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro	un	4	60,42	241,68	59,21	236,84	-4,84
10.1.16	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M	130	78,70	10.231,00	77,13	10.026,90	-204,10
10.1.17	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x	m	35	39,55	1.384,25	38,76	1.356,60	-27,65
10.1.18	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica,	un	4	27,70	110,80	27,15	108,60	-2,20
10.1.19	8221	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica	un	1	53,18	53,18	52,12	52,12	-1,06
10.1.20	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO),	UN	13	13,20	171,60	12,93	168,09	-3,51
10.1.21	10271	ORSE	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 -	un	4	48,39	193,56	47,42	189,68	-3,88
10.1.22	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para	un	25	12,90	322,50	12,65	316,25	-6,25
10.1.23	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	UN	14	629,32	8.810,48	616,73	8.634,22	-176,26
<b>10.2</b>			<b>FIOS / CABOS</b>							
10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	M	3915,5	4,91	19.225,11	4,81	18.833,56	-391,55
10.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-	M	429	7,56	3.243,24	7,40	3.174,60	-68,64
10.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-	M	20	11,36	227,20	11,13	222,60	-4,60
10.2.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-	M	45	18,14	816,30	17,78	800,10	-16,20
10.2.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-	M	560,04	61,60	34.498,46	60,37	33.809,61	-688,85
10.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-	M	19,5	30,80	600,60	30,18	588,51	-12,09
10.2.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	M	97,5	5,49	535,28	5,38	524,55	-10,73
<b>10.3</b>			<b>LUMINÁRIA EXTERNA</b>							
10.3.1	12090	ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com	un	69	394,89	27.247,41	386,99	26.702,31	-545,10
10.3.2	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1	UN	34	175,07	5.952,38	171,58	5.833,72	-118,66
10.3.3	7715	ORSE	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	34	267,23	9.085,82	261,89	8.904,26	-181,56
10.3.4	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led	un	28	540,35	15.129,80	529,54	14.827,12	-302,68
10.3.5	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1	UN	1	40,79	40,79	39,98	39,98	-0,81
10.3.6	060132	SBC	KIT FITA LED 25 METROS 6000K FRIO 6W/M 220V	UN	1	1.029,34	1.029,34	1.007,74	1.007,74	-21,60
<b>10.4</b>			<b>PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV /</b>							
10.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	3	35,28	105,84	34,57	103,71	-2,13
10.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V,	UN	7	53,69	375,83	52,61	368,27	-7,56
10.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V,	UN	4	72,12	288,48	71,32	285,28	-3,20
10.4.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	10	42,93	429,30	42,09	420,90	-8,40

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
10.4.5	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA -	UN	157	22,92	3.598,44	22,46	3.526,22	-72,22
10.4.6	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA -	UN	4	28,02	112,08	27,46	109,84	-2,24
<b>10.5</b>			<b>POSTE DE CONCRETO</b>							
10.5.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO,	UN	9	63,54	571,86	62,27	560,43	-11,43
10.5.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3	UN	9	115,58	1.040,22	113,27	1.019,43	-20,79
10.5.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA	UN	9	21,10	189,90	20,67	186,03	-3,87
10.5.4	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para	un	10	16,84	168,40	16,50	165,00	-3,40
10.5.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E	M	95	78,93	7.498,35	77,36	7.349,20	-149,15
<b>10.6</b>			<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>							
10.6.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	UN	1	665,05	665,05	651,76	651,76	-13,29
10.6.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	UN	2	550,54	1.101,08	539,53	1.079,06	-22,02
10.6.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	UN	1	577,15	577,15	565,61	565,61	-11,54
10.6.4	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS	un	1	87,95	87,95	86,21	86,21	-1,74
10.6.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	21	13,63	286,23	13,35	280,35	-5,88
10.6.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	21	14,40	302,40	14,11	296,31	-6,09
10.6.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	3	15,93	47,79	15,61	46,83	-0,96
10.6.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	4	15,93	63,72	15,61	62,44	-1,28
10.6.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	4	84,54	338,16	82,85	331,40	-6,76
10.6.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	2	89,12	178,24	87,34	174,68	-3,56
10.6.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	4	103,31	413,24	101,24	404,96	-8,28
10.6.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	2	114,54	229,08	112,25	224,50	-4,58
10.6.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ,	UN	1	494,93	494,93	485,03	485,03	-9,90
10.6.14	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual	un	1	100,43	100,43	98,41	98,41	-2,02
10.6.15	8312	ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual	un	2	288,64	577,28	282,86	565,72	-11,56
10.6.16	2070335	CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA -	UN	1	233,87	233,87	229,19	229,19	-4,68
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>							
<b>11.1</b>			<b>INCÊNDIO</b>							
11.1.1	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8	un	1	574,03	574,03	562,55	562,55	-11,48
11.1.2	12016	ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin	un	2	293,30	586,60	287,43	574,86	-11,74
11.1.3	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de	un	2	280,61	561,22	274,99	549,98	-11,24
11.1.4	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x	m	180	28,16	5.068,80	27,59	4.966,20	-102,60
11.1.5	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x	m	35	32,82	1.148,70	32,17	1.125,95	-22,75
11.1.6	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM	M	35	15,35	537,25	15,05	526,75	-10,50
11.1.7	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm,	un	1	479,12	479,12	469,53	469,53	-9,59
11.1.8	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. =	un	2	174,43	348,86	170,92	341,84	-7,02
11.1.9	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	4	33,79	135,16	33,11	132,44	-2,72
11.1.10	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo Ib de 3/4"	un	2	33,79	67,58	33,11	66,22	-1,36
11.1.11	8997	ORSE	Condutele em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa	un	2	34,76	69,52	34,07	68,14	-1,38
11.1.12	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	68	7,22	490,96	7,07	480,76	-10,20



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
11.1.13	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	34	12,60	428,40	12,35	419,90	-8,50
11.1.14	1117	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6	13,81	82,86	13,53	81,18	-1,68
<b>11.2</b>			<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>							
11.2.1	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	40	7,22	288,80	7,07	282,80	-6,00
11.2.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	20	7,48	149,60	7,34	146,80	-2,80
11.2.3	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	8,84	26,52	8,66	25,98	-0,54
11.2.4	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	8	7,84	62,72	7,68	61,44	-1,28
11.2.5	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer	un	142	6,42	911,64	6,29	893,18	-18,46
11.2.6	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm -	un	142	1,11	157,62	1,08	153,36	-4,26
11.2.7	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE	UN	36	35,66	1.283,76	34,95	1.258,20	-25,56
11.2.8	915	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro	un	18	40,56	730,08	39,75	715,50	-14,58
11.2.9	916	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro	un	12	60,42	725,04	59,21	710,52	-14,52
11.2.10	917	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro	un	1	97,25	97,25	95,30	95,30	-1,95
11.2.11	914	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro	un	2	30,11	60,22	29,50	59,00	-1,22
11.2.12	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x	un	42	152,19	6.391,98	149,14	6.263,88	-128,10
11.2.13	13179	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	4	43,25	173,00	42,39	169,56	-3,44
11.2.14	9280	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	3	100,59	301,77	98,58	295,74	-6,03
11.2.15	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	102	25,46	2.596,92	24,97	2.546,94	-49,98
11.2.16	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	73,7	138,47	10.205,24	135,70	10.001,09	-204,15
11.2.17	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM	M	47	15,29	718,63	14,99	704,53	-14,10
11.2.18	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM	M	73	18,97	1.384,81	18,59	1.357,07	-27,74
11.2.19	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM	M	1838	10,19	18.729,22	9,99	18.361,62	-367,60
11.2.20	12394	ORSE	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K	m	50	27,22	1.361,00	26,67	1.333,50	-27,50
11.2.21	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	UN	3	629,32	1.887,96	616,73	1.850,19	-37,77
11.2.22	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	123,01	25,87	3.182,27	25,35	3.118,30	-63,97
11.2.23	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO	UN	1	2.909,39	2.909,39	2.851,21	2.851,21	-58,18
11.2.24	C3765	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1	1.001,49	1.001,49	981,45	981,45	-20,04
11.2.25	1060276	CAERN	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE	un	138	68,29	9.424,02	66,93	9.236,34	-187,68
11.2.26	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	UN	66	53,52	3.532,32	52,46	3.462,36	-69,96
11.2.27	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 -	UN	4	1.322,77	5.291,08	1.296,31	5.185,24	-105,84
11.2.28	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m -	un	66	44,87	2.961,42	43,97	2.902,02	-59,40
<b>11.3</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							
11.3.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM	M	41	35,00	1.435,00	34,37	1.409,17	-25,83
11.3.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM	M	95	53,92	5.122,40	52,93	5.028,35	-94,05
11.3.3	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM	M	29	81,88	2.374,52	80,33	2.329,57	-44,95
11.3.4	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4"	M	25	108,37	2.709,25	106,20	2.655,00	-54,25
11.3.5	C4781	SEINFRA	REDÉ FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8"	M	59	131,43	7.754,37	128,80	7.599,20	-155,17
11.3.6	8358	ORSE	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	9	79,74	717,66	78,14	703,26	-14,40
11.3.7	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL	UN	1	2.901,59	2.901,59	2.843,56	2.843,56	-58,03

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
11.3.8	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL	UN	4	4.686,25	18.745,00	4.592,51	18.370,04	-374,96
11.3.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL	UN	1	6.393,60	6.393,60	6.265,73	6.265,73	-127,87
11.3.10	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO,	UN	2	14.984,97	29.969,94	14.685,27	29.370,54	-599,40
11.3.11	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO,	UN	4	20.839,72	83.358,88	20.422,93	81.691,72	-1.667,16
<b>12</b>			<b>PAREDES / PAINÉIS</b>							
<b>12.1</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>							
12.1.1	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT	UN	146	200,81	29.318,26	196,81	28.734,26	-584,00
12.1.2	1978	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm	m²	419,83	43,49	18.258,41	42,62	17.893,15	-365,25
<b>12.2</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>							
12.2.1	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA	m²	48,39	244,93	11.852,16	240,03	11.615,05	-237,11
12.2.2	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA	m²	97,7	278,48	27.207,50	272,90	26.662,33	-545,17
12.2.3	1978	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm	m²	146,09	43,49	6.353,45	42,62	6.226,36	-127,10
<b>13</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>							
<b>13.1</b>			<b>VIGAS CINTA - FUNDAÇÃO</b>							
13.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	m²	262,81	50,28	13.214,09	49,27	12.948,65	-265,44
<b>13.2</b>			<b>TERRAÇO</b>							
13.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA	m²	44,57	262,14	11.683,58	256,91	11.450,48	-233,10
13.2.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL	m²	44,57	42,52	1.895,12	41,68	1.857,68	-37,44
<b>13.3</b>			<b>COBERTURA</b>							
13.3.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA	m²	260,52	262,14	68.292,71	256,91	66.930,19	-1.362,52
13.3.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO	m²	260,52	52,96	13.797,14	51,90	13.520,99	-276,15
<b>14</b>			<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>							
14.1	091518	SEDOP	Pele de vidro ( Painel fixo)	m²	151,98	1.310,09	199.107,48	1.288,94	195.893,10	-3.214,38
14.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO	UN	5	2.673,70	13.368,50	2.620,23	13.101,15	-267,35
14.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO	UN	1	5.360,06	5.360,06	5.252,85	5.252,85	-107,21
14.4	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM	UN	1	1.160,30	1.160,30	1.137,10	1.137,10	-23,20
14.5	ED-50796	SETOP	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE	m²	6,132	951,27	5.833,19	934,76	5.731,95	-101,24
14.6	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM	UN	5	854,62	4.273,10	837,52	4.187,60	-85,50
14.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS	m²	13,97	372,79	5.207,88	365,34	5.103,80	-104,08
14.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS,	m²	9,75	626,89	6.112,18	614,36	5.990,01	-122,17
<b>15</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>							
15.1	13304	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo	un	1	53.417,08	53.417,08	52.348,74	52.348,74	-1.068,34
15.2	7317	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão	un	2	36,24	72,48	35,52	71,04	-1,44
15.3	11903	ORSE	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido	m	5,5	205,09	1.128,00	200,98	1.105,39	-22,61
15.4	11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou	m	5,32	55,48	295,15	54,37	289,25	-5,91
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS</b>							
<b>16.1</b>			<b>FORRO</b>							
16.1.1	10.01.022	FDE	FORRO ACUSTICO COR BRANCA TIPO NUVEM PLACA	m²	200,34	958,24	191.973,80	939,07	188.133,28	-3.840,52
16.1.2	090803	SBC	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x22,40m	m²	50,83	88,85	4.516,25	87,07	4.425,77	-90,48

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
16.1.3	8856	ORSE	Revestimento com placa MDF 6mm - Rev 01	m²	50,83	107,28	5.453,04	105,14	5.344,27	-108,78
16.1.4	22.04.020	CPOS/CDHU	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x	m²	74,4	983,92	73.203,65	964,25	71.740,20	-1.463,45
<b>16.2</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES</b>							
16.2.1	ADAPT_SBC (121372)	Próprio	CERAMICA 10x20 TAQUARI ELIANE	m²	28,56	126,44	3.611,13	123,91	3.538,87	-72,26
<b>17</b>			<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>							
<b>17.1</b>			<b>CONTRAPISO</b>							
17.1.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO	m²	473,53	52,96	25.078,15	51,90	24.576,21	-501,94
<b>17.2</b>			<b>PISOS</b>							
17.2.1	1701000106	AGESUL	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE	m²	150,13	137,13	20.587,33	134,38	20.174,47	-412,86
17.2.2	9396	ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso	m²	240,68	273,69	65.871,71	268,22	64.555,19	-1.316,52
17.2.3	11068	ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref.	m²	27,56	872,84	24.055,47	855,38	23.574,27	-481,20
17.2.4	54.07.110	CPOS/CDHU	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza,	m²	10,59	111,38	1.179,51	109,15	1.155,90	-23,62
17.2.5	130297	SIURB	PISO CIMENTÍCIO VIBRO-PRENSADO À 240TON -	m²	44,57	117,38	5.231,63	115,02	5.126,44	-105,19
<b>17.3</b>			<b>RODAPÉS</b>							
17.3.1	18.08.100	CPOS/CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área	M	87,72	35,74	3.135,11	35,01	3.071,08	-64,04
17.3.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.	M	140,01	75,27	10.538,55	73,77	10.328,54	-210,01
<b>18</b>			<b>PINTURAS</b>							
<b>18.1</b>			<b>PAREDES</b>							
<b>18.1.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>							
18.1.1.1	PT 04.15.0153	SCO	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-	m²	624,2	73,47	45.859,97	72,00	44.942,40	-917,57
18.1.1.2	RV 24.10.0500	SCO	Revestimento acustico em espuma de poliuretano 35mm	m²	81,79	259,54	21.227,78	254,35	20.803,29	-424,49
18.1.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	m²	542,41	14,63	7.935,46	14,33	7.772,74	-162,72
<b>18.1.2</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>							
18.1.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	234,92	4,11	965,52	4,02	944,38	-21,14
18.1.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM	m²	234,92	18,43	4.329,58	18,07	4.245,00	-84,57
18.1.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	m²	234,92	14,63	3.436,88	14,33	3.366,40	-70,48
<b>18.2</b>			<b>FORROS</b>							
18.2.1	190418	IOPES	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer	m²	103,39	57,67	5.962,50	56,53	5.844,64	-117,86
18.2.2	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras	m²	74,4	39,04	2.904,58	38,25	2.845,80	-58,78
<b>18.3</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>							
18.3.1	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras	m²	33,03	39,04	1.289,49	0,00	0,00	-1.289,49
18.3.2	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras	m²	33,61	39,04	1.312,13	0,00	0,00	-1.312,13
18.3.3	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras	m²	356,46	39,04	13.916,20	0,00	0,00	-13.916,20
<b>18.4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
18.4.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO	m²	913,8	14,93	13.643,03	14,62	13.359,76	-283,28
18.4.2	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com	m²	913,8	22,20	20.286,36	21,75	19.875,15	-411,21
<b>19</b>			<b>ESTRUTURAS ESPECIAIS</b>							
<b>19.1</b>			<b>CORRIMÃO - ESCADAS/PASSARELA</b>							
19.1.1	040129	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA	M	4,2	42,54	178,67	41,69	175,10	-3,57

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	UNITÁRIO Base	TOTAL Base	UNITÁRIO Proposta	TOTAL Proposta	DIFERENÇA
19.1.2	22.06.300	CPOS/CDHU	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de	m²	9,58	752,90	7.212,78	737,84	7.068,51	-144,27
19.1.3	24.03.040	CPOS/CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado,	M	23,43	1.095,24	25.661,47	1.073,35	25.148,59	-512,88
19.1.4	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	33,61	440,80	14.815,29	431,98	14.518,85	-296,44
19.1.5	22.06.300	CPOS/CDHU	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de	m²	33,61	752,90	25.304,97	737,84	24.798,80	-506,17
<b>19.2</b>			<b>PARACÍCLO</b>							
19.2.1	24.03.320	CPOS/CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	14,75	303,45	4.475,89	297,38	4.386,36	-89,53
<b>19.3</b>			<b>SOMBREADO METÁLICO - FACHADA</b>							
19.3.1	22.06.300	CPOS/CDHU	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de	m²	178,23	752,90	134.189,37	737,84	131.505,22	-2.684,14
<b>20</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
20.1	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE)	m²	217,03	94,10	20.422,52	92,23	20.016,68	-405,85
20.2	170229	SIURB	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM	m³	109,39	270,46	29.585,62	55,66	6.088,65	-23.496,97
<b>21</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>							
<b>21.1</b>			<b>GRAMA</b>							
21.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	m²	53,48	16,99	908,63	16,66	890,98	-17,65