



À
Fundação Hospitalar Getúlio Vargas
Edital de Tomada de Preços Nº 0006/2022
Processo Nº 179642/2022

PROPOSTA

FINANCEIRA

01 10
CA



À
Fundação Hospitalar Getúlio Vargas
Edital de Tomada de Preços N° 0006/2022
Processo N° 179642/2022

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **Idea Engenharia e Construtora Ltda**, inscrita no CNPJ sob nº 07.975.597/0001-39, com sede na Rua Desembargador Dantas, 127 – Centro – Sapucaia do Sul/RS, neste ato representada pelo Sr. Daniel Weiand, portador da Carteira de Identidade nº 2052723422 e do CPF nº 899.955.030-34, Sócio-Gerente, vem por meio desta apresentar sua Proposta de Preços na qualidade de **PROPONENTE** da Licitação instaurada pelo **Fundação Hospitalar Getúlio Vargas**, na modalidade **Tomada de Preços N° 0006/2022**.

- a) Valor Total Global R\$ 629.855,85 (Seiscentos e vinte e nove mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos).
- b) Prazo de execução dos serviços conforme o edital.
- c) Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias;
- d) Cronograma físico-financeiro com valores proposta;
- e) Dados bancários para pagamento à empresa: Banco do Brasil – Ag. 3866-0 CC.: 7728-3
- f) Indicação do representante legal: Daniel Weiand

Sapucaia do Sul, 23 de fevereiro de 2023.

DANIEL
WEIAND:89995503034

Assinado de forma digital por
DANIEL WEIAND:89995503034
Dados: 2023.02.22 18:46:01 -03'00'

Daniel Weiand
Sócio-gerente – RG: 2052723422
Engenheiro Civil – CREA/RS 124.569
Idea Engenharia e Construtora Ltda
CNPJ: 07.975.597/0001-39

07 975 597/0001-39

IDEA ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA

Rua Desembargador Dantas, 127
Centro CEP 93214-376
SAPUCAIA DO SUL-RS

Rua Desembargador Dantas, 127 | Centro | Sapucaia do Sul | RS
(51) 3453.2658 | idea@ideaengenharia.com.br
www.ideaengenharia.com.br

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETULIO VARGAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra.: REFORMA DO CME DO HOSPITAL GETULIO VARGAS		Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dilhel - Sapucaia do Sul/RS		Área de Intervenção: 231,1m²		BDI: 27,71%		Total contrato (c/BDI)	
Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vir. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	52,50	M2	R\$ 93,97	R\$ 120,01	R\$ 6.300,48	R\$ 6.300,48	
DEMOLIÇÕES									
2.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,08	M3	R\$ 91,98	R\$ 117,47	R\$ 1.301,42		
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,59	M2	R\$ 11,22	R\$ 14,33	R\$ 80,10		
2.3	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	46,55	M2	R\$ 2,39	R\$ 3,05	R\$ 142,08		
2.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	82,00	M2	R\$ 2,92	R\$ 3,73	R\$ 305,79		
2.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	82,00	M2	R\$ 6,30	R\$ 8,05	R\$ 659,75		
2.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	15,12	M2	R\$ 7,85	R\$ 10,03	R\$ 151,58		
2.7	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00	UN	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 72,79		
2.8	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	550,00	M	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 400,37		
2.9	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	50,00	M	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 26,18		
2.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8,00	UN	R\$ 10,41	R\$ 13,29	R\$ 106,36		
2.11	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,00	M2	R\$ 4,24	R\$ 5,41	R\$ 108,30		
2.12	100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	3731,40	KGXKM	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 1.143,69		
2.13	MERCADO	RETIRADA DO ENTULHO COM CAÇAMBA	12,44	M3	R\$ 50,00	R\$ 63,86	R\$ 794,23		
Total do Grupo							R\$ 5.292,65		
ESTRUTURA DE CONCRETO E REFORÇOS									
3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	15,30	M3	R\$ 3.292,06	R\$ 4.204,29	R\$ 64.339,09		
3.2	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	81,60	KG	R\$ 15,83	R\$ 20,22	R\$ 1.649,67		
Total do Grupo							R\$ 65.988,75		
PAREDES E VEDAÇÕES									
3.1	COMPOSIÇÃO 1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU(DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	290,01	M2	R\$ 143,92	R\$ 183,80	R\$ 53.303,91		
3.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,30	M	R\$ 47,84	R\$ 61,10	R\$ 1.423,55		
3.4	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	1,05	M2	R\$ 76,83	R\$ 98,12	R\$ 103,03		

03
6

192
72

3.5	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	64,40	M2	R\$	89,11	R\$	113,80	R\$	7.328,87
Total do Grupo										
4		FORROS								62.159,35
4.1	COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	4,55	M2	R\$	90,67	R\$	115,79	R\$	526,87
4.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	236,77	M2	R\$	89,32	R\$	114,07	R\$	27.008,49
Total do Grupo										
5		PAVIMENTAÇÃO INTERNA e EXTERNA								27.535,36
5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	241,32	M2	R\$	41,54	R\$	53,05	R\$	12.802,20
5.2	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	199,84	M2	R\$	158,65	R\$	202,61	R\$	40.490,37
5.3	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	65,61	M2	R\$	130,07	R\$	166,11	R\$	10.886,63
5.4	98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	87,04	M	R\$	40,41	R\$	51,61	R\$	4.491,93
5.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	82,00	M2	R\$	43,45	R\$	55,49	R\$	4.550,18
Total do Grupo										
6		IMPERMEABILIZAÇÕES								73.233,31
6.1	COMPOSIÇÃO 6	PERFIL RODAPÉ DE IMPERMEABILIZAÇÃO, FORMATO L, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0.5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	6,05	M	R\$	68,47	R\$	87,44	R\$	529,03
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	4,95	M2	R\$	93,14	R\$	118,95	R\$	588,80
6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	4,95	M2	R\$	45,06	R\$	57,55	R\$	284,85
6.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	23,03	M2	R\$	23,71	R\$	30,28	R\$	697,20
6.5	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	90,20	M2	R\$	180,66	R\$	230,72	R\$	20.811,02
6.6	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	82,00	M2	R\$	45,98	R\$	58,72	R\$	4.815,13
6.7	11114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	37,40	M	R\$	42,48	R\$	54,25	R\$	2.029,00
Total do Grupo										
7		REVESTIMENTOS								29.755,03
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	129,85	M2	R\$	6,46	R\$	8,25	R\$	1.071,27
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	129,85	M2	R\$	35,21	R\$	44,97	R\$	5.838,92
7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	48,12	M2	R\$	67,90	R\$	86,72	R\$	4.172,30
Total do Grupo										
8		ESQUADRIAS								11.082,49
8.1	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	17,00	UN	R\$	1.028,86	R\$	1.313,96	R\$	22.337,27

04



8.2	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM. EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	R\$	852,72 R\$	1.089,01 R\$	3.267,03
8.3	COMPOSIÇÃO 10	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$	2.640,69 R\$	3.372,43 R\$	3.372,43
8.4	COMPOSIÇÃO 5	CAXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (VISOR nas paredes e portas)	5,00	UN	R\$	526,61 R\$	672,53 R\$	3.362,67
Total do Grupo								
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
	ESGOTO							
9.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	40,00	M	R\$	57,91 R\$	73,96 R\$	2.958,27
9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	50,00	M	R\$	89,53 R\$	114,34 R\$	5.716,94
9.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	35,00	M	R\$	46,21 R\$	59,01 R\$	2.065,52
9.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	70,00	M	R\$	75,71 R\$	96,69 R\$	6.768,25
9.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,00	UN	R\$	104,15 R\$	133,01 R\$	2.128,16
9.6	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00	M	R\$	11,40 R\$	14,56 R\$	1.455,89
9.7	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00	M	R\$	11,61 R\$	14,83 R\$	1.482,71
9.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00	M	R\$	44,17 R\$	56,41 R\$	5.640,95
9.9	86888	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$	434,13 R\$	554,43 R\$	1.663,28
9.10	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$	325,38 R\$	416,82 R\$	1.687,28
9.11	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$	561,44 R\$	717,02 R\$	2.868,06
9.12	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$	69,63 R\$	88,92 R\$	622,47
9.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	R\$	14,19 R\$	18,12 R\$	217,46
9.14	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$	86,88 R\$	110,95 R\$	665,73
9.15	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$	51,80 R\$	66,15 R\$	595,38
9.16	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2"; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	UN	R\$	30,61 R\$	39,09 R\$	78,18
9.17	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4"; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	7,00	UN	R\$	45,68 R\$	58,34 R\$	408,37

Handwritten signatures and initials: *05*, *DF*, *idea*, *idea*

9.18	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	R\$ 650,01	R\$ 830,13	R\$ 1.660,26
9.19	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	10,00	UN	R\$ 179,76	R\$ 229,57	R\$ 2.295,71
9.20	MERCADO	Tampo medindo 1500x600mm, constituído por espelho posterior de 100mm de altura, com 01(um) expurgo padrão hospitalar 320mm com bocal de 100mm e 01(uma) cuba medindo 500x400x300mm com válvula padrão americana de 3.1/2", confeccionado em chapa de aço inoxidável AISI 304 de acabamento polido, com forração em MDF melamínico na parte inferior do tampo.	2,00	UN	R\$ 3.390,00	R\$ 4.329,37	R\$ 8.658,74
9.21	MERCADO	Tampo medindo 2900x600mm, constituído por espelho posterior de 100mm de altura, com 01(uma) cuba medindo 500x400x300mm com válvula padrão americana de 3.1/2", confeccionado em chapa de aço inoxidável AISI 304 de acabamento polido, com forração em MDF melamínico na parte inferior do tampo.	1,00	UN	R\$ 4.110,00	R\$ 5.248,88	R\$ 5.248,88
9.22	COMPOSIÇÃO 13	BANCADA EM AÇO INOX LARGURA 60CM	7,75	M	R\$ 1.255,45	R\$ 1.603,34	R\$ 12.425,85
		Total do Grupo					R\$ 67.292,35
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA					
10.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,00	UN	R\$ 1.618,60	R\$ 2.067,11	R\$ 2.067,11
10.2	COMPOSIÇÃO IE.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 1.831,24	R\$ 2.338,68	R\$ 2.338,68
10.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,00	UN	R\$ 651,80	R\$ 832,41	R\$ 832,41
10.4	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	48,00	UN	R\$ 10,37	R\$ 13,24	R\$ 635,69
10.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	14,00	UN	R\$ 26,10	R\$ 33,33	R\$ 466,65
10.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	75,00	UN	R\$ 14,23	R\$ 18,17	R\$ 1.362,98
10.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	36,00	UN	R\$ 9,78	R\$ 12,49	R\$ 449,64
10.8	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	1,00	UN	R\$ 32,59	R\$ 41,62	R\$ 41,62
10.9	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	2,00	UN	R\$ 41,80	R\$ 53,38	R\$ 106,77
10.10	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	2,00	UN	R\$ 28,27	R\$ 36,10	R\$ 72,21
10.11	COMPOSIÇÃO IE.33	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 238,55	R\$ 304,65	R\$ 1.218,61
10.12	COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	M	R\$ 95,06	R\$ 121,40	R\$ 6.312,86
10.13	COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	R\$ 123,59	R\$ 157,84	R\$ 6.155,63
10.14	COMPOSIÇÃO IE.30	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M	R\$ 83,92	R\$ 107,17	R\$ 1.929,14
10.15	COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	R\$ 14,35	R\$ 18,33	R\$ 293,22
10.16	COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	39,00	UN	R\$ 14,35	R\$ 18,33	R\$ 714,73

ow

PF

06

07

10.17	COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	108,65	R\$	138,76	R\$	277,51
10.18	COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	88,65	R\$	113,21	R\$	226,43
10.19	COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$	110,47	R\$	141,08	R\$	846,49
10.20	COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	96,74	R\$	123,55	R\$	247,09
10.21	COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$	106,82	R\$	136,42	R\$	545,68
10.22	COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	132,81	R\$	169,61	R\$	339,22
10.23	COMPOSIÇÃO IE.31	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$	87,65	R\$	111,94	R\$	335,81
10.24	COMPOSIÇÃO IE.32	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	81,65	R\$	104,28	R\$	104,28
10.25	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	210,00	M	R\$	12,64	R\$	16,14	R\$	3.389,93
10.26	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	25,00	M	R\$	16,64	R\$	21,25	R\$	531,27
10.27	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	150,00	M	R\$	11,68	R\$	14,92	R\$	2.237,48
10.28	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	40,00	M	R\$	15,68	R\$	20,02	R\$	801,00
10.29	91875	LUMA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	227,00	UN	R\$	6,14	R\$	7,84	R\$	1.780,00
10.30	91876	LUMA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	29,00	UN	R\$	8,11	R\$	10,36	R\$	300,36
10.31	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	86,00	UN	R\$	10,37	R\$	13,24	R\$	1.138,94
10.32	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	11,00	UN	R\$	14,27	R\$	18,22	R\$	200,47
10.33	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	15,00	M	R\$	32,66	R\$	41,71	R\$	625,65
10.34	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	25,00	UN	R\$	70,37	R\$	89,87	R\$	2.246,74
10.35	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	4,00	UN	R\$	86,65	R\$	110,66	R\$	442,64
10.36	93017	LUMA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	14,00	UN	R\$	51,98	R\$	66,38	R\$	929,37
10.37	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	2,10	M2	R\$	17,00	R\$	21,71	R\$	45,59
10.38	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	0,70	M3	R\$	74,53	R\$	95,18	R\$	66,63
10.39	94990	ENVOLPIMENTO (EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016)	0,70	M3	R\$	688,77	R\$	879,63	R\$	615,74
10.40	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	0,70	M3	R\$	45,18	R\$	57,70	R\$	40,39
10.41	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	2,00	UN	R\$	517,82	R\$	661,31	R\$	1.322,62
10.42	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2450,00	M	R\$	4,18	R\$	5,34	R\$	13.078,78

07 4

Handwritten signature and initials.

10.43	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	370,00	M	R\$	6,87	R\$	8,77	R\$	3.246,26
10.44	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	195,00	M	R\$	7,85	R\$	10,03	R\$	1.954,92
10.45	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	210,00	M	R\$	10,62	R\$	13,56	R\$	2.848,19
10.46	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	M	R\$	18,27	R\$	23,33	R\$	3.033,24
10.47	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	525,00	M	R\$	29,29	R\$	37,41	R\$	19.638,29
10.48	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	135,00	M	R\$	39,75	R\$	50,76	R\$	6.853,24
10.49	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	235,00	M	R\$	55,94	R\$	71,44	R\$	16.788,63
10.50	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$	11,87	R\$	15,16	R\$	30,32
10.51	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	27,00	UN	R\$	13,00	R\$	16,60	R\$	448,26
10.52	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$	13,00	R\$	16,60	R\$	132,82
10.53	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R\$	14,35	R\$	18,33	R\$	91,63
10.54	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$	74,17	R\$	94,72	R\$	94,72
10.55	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$	92,47	R\$	118,09	R\$	118,09
10.56	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$	149,98	R\$	191,54	R\$	766,16
10.57	COMPOSIÇÃO IE.35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 50A, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	405,49	R\$	517,85	R\$	517,85
10.58	COMPOSIÇÃO IE.36	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	410,05	R\$	523,67	R\$	523,67
10.59	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$	617,35	R\$	788,42	R\$	1.576,84
10.60	COMPOSIÇÃO IE.11	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$	145,88	R\$	186,30	R\$	931,52
10.61	COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$	148,27	R\$	189,36	R\$	946,78
10.62	COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	R\$	273,86	R\$	349,75	R\$	14.689,36
10.63	COMPOSIÇÃO IE.28	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$	118,24	R\$	151,00	R\$	906,03
10.64	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN	R\$	26,58	R\$	33,95	R\$	271,56
10.65	COMPOSIÇÃO IE.22	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$	286,44	R\$	365,81	R\$	1.097,44
10.66	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	R\$	24,79	R\$	31,66	R\$	474,89
10.67	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	R\$	30,64	R\$	39,13	R\$	391,30

08 6

Civil
DE

10.68	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	R\$	39,35	R\$	50,25	R\$	201,02
10.69	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	R\$	37,64	R\$	48,07	R\$	192,28
10.70	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,00	UN	R\$	31,77	R\$	40,57	R\$	1.501,22
10.71	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	UN	R\$	26,24	R\$	33,51	R\$	636,71
10.72	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	R\$	53,28	R\$	68,04	R\$	340,22
10.73	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	R\$	42,23	R\$	53,93	R\$	431,46
		INSTALAÇÕES DE REDE DE DADOS (LÓGICA)								
10.74	COMPOSIÇÃO IE:1	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55,00	M	R\$	95,06	R\$	121,40	R\$	6.677,06
10.75	COMPOSIÇÃO IE:3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	R\$	14,35	R\$	18,33	R\$	238,24
10.76	COMPOSIÇÃO IE:5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$	108,65	R\$	138,76	R\$	277,51
10.77	COMPOSIÇÃO IE:6	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$	88,65	R\$	113,21	R\$	452,86
10.78	COMPOSIÇÃO IE:16	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$	93,65	R\$	119,60	R\$	358,80
10.79	COMPOSIÇÃO IE:34	GRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	86,37	R\$	110,30	R\$	110,30
10.80	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00	M	R\$	16,64	R\$	21,25	R\$	977,54
10.81	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	M	R\$	15,68	R\$	20,02	R\$	360,45
10.82	91885	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	41,00	UN	R\$	9,99	R\$	12,76	R\$	523,09
10.83	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	UN	R\$	17,07	R\$	21,80	R\$	283,40
10.84	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	UN	R\$	9,78	R\$	12,49	R\$	162,37
10.85	COMPOSIÇÃO IE:16	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	130,00	M	R\$	10,83	R\$	13,83	R\$	1.798,03
10.86	COMPOSIÇÃO IE:17	CONECTORIZAÇÃO PONTO FIBRA ÓPTICA	2,00	PT	R\$	109,13	R\$	139,37	R\$	278,74
10.87	COMPOSIÇÃO IE:15	RACK FECHADO 5U COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	510,00	R\$	651,32	R\$	651,32
10.88	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R\$	732,53	R\$	935,51	R\$	935,51
10.89	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,00	UN	R\$	47,31	R\$	60,42	R\$	1.389,65
10.90	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	530,00	M	R\$	2,79	R\$	3,56	R\$	1.888,45
11		PINTURA								
		PAREDES E TETOS								
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	773,78	M2	R\$	2,33	R\$	2,98	R\$	2.302,50
11.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	773,78	M2	R\$	11,86	R\$	15,15	R\$	11.720,03
11.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	241,32	M2	R\$	2,73	R\$	3,49	R\$	841,36
11.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	241,32	M2	R\$	20,16	R\$	25,75	R\$	6.213,11
11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	773,78	M2	R\$	14,79	R\$	18,89	R\$	14.615,45
		Total do Grupo							R\$	156.752,31

OS

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	241,32	M2	R\$	16,53	R\$	21,11	R\$	5.094,38
Total do Grupo										
12		COMPLEMENTARES								40.786,83
12.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMDO. AF_04/2019	323,32	M2	R\$	1,82	R\$	2,32	R\$	751,50
12.2	95846	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$	212,40	R\$	271,26	R\$	813,77
12.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$	49,84	R\$	63,65	R\$	190,95
12.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	367,93	R\$	469,88	R\$	469,88
12.5	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	803,14	R\$	1.025,69	R\$	1.025,69
12.6	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$	422,55	R\$	539,64	R\$	539,64
Total do Grupo										
13		REDE DE GASES MEDICINAIS								3.791,43
13.4	COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	R\$	149,79	R\$	191,30	R\$	1.912,97
13.5	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$	29,18	R\$	37,27	R\$	74,53
13.6	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	R\$	24,54	R\$	31,34	R\$	94,02
13.10	COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$	203,13	R\$	259,42	R\$	778,25
13.11	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,00	M	R\$	5,61	R\$	7,16	R\$	71,65
13.12	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	10,00	M	R\$	11,61	R\$	14,83	R\$	148,27
13.13	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	R\$	97,01	R\$	123,89	R\$	123,89
Total do Grupo										
14		SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO								3.203,58
14.1	COTAÇÃO	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO								0,00
Total do Grupo										
15		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0,00
15.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$	50,42	R\$	64,39	R\$	22.665,77
15.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	704,00	H	R\$	24,11	R\$	30,79	R\$	21.676,78
Total do Grupo										
TOTAL DO ORÇAMENTO										
R\$ 243.080,64 R\$ 243.080,64 R\$ 243.080,64 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 22.665,77 R\$ 21.676,78 R\$ 44.342,55 R\$ 629.855,85										

DANIEL
WEIAND/89995503034
Assinado de forma digital por
Daniel Weiland
CPF: 03595330304
Data: 2023.02.27 16:32:12
-0300

Engº Daniel Weiland
CREA/RS 124.569

Sapucaia do Sul, 23 de fevereiro de 2023.

107 975 59710001-39

**IDEA ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA**

Rua Desembargador Dantas, 127
Centro
CEP 93216-370
SAPUCAIA DO SUL-RS

Idea Engenharia e Construtora LTDA
Rua Desembargador Dantas, 127 - Centro - Sapucaia do Sul/RS
www.idealengenharia.com.br - (51)3453-2656
CNPJ 07.975.597/0001-39

10 5

Handwritten initials and signature

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS
REFORMA DO CME DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	TOTAL	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
		100%	R\$ 6.300,48	30%	19.796,63	70%	19.274,75	30%	8.260,61
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.300,48	100%	6.300,48	-	-	-	-	-	-
DEMOLIÇÕES	R\$ 5.292,65	100%	5.292,65	-	-	-	-	-	-
ESTRUTURA DE CONCRETO E REFORÇOS	R\$ 65.988,75	70%	46.192,13	30%	19.796,63	-	-	-	-
PAREDES E VEDAÇÕES	R\$ 62.159,35	100%	62.159,35	-	-	-	-	-	-
FORROS	R\$ 27.535,36	-	-	-	-	70%	19.274,75	30%	8.260,61
PAVIMENTAÇÃO INTERNA e EXTERNA	R\$ 73.233,31	-	-	50%	36.616,66	50%	36.616,66	-	-
IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 29.755,03	-	-	100%	29.755,03	-	-	-	-
REVESTIMENTOS	R\$ 11.082,49	-	-	50%	5.541,25	50%	5.541,25	-	-
ESQUADRIAS	R\$ 32.339,39	-	-	-	-	80%	25.871,51	20%	6.467,88
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 67.292,35	20%	13.458,47	30%	20.187,70	40%	26.916,94	10%	6.729,23
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	R\$ 156.752,31	-	-	50%	78.376,15	40%	62.700,92	10%	15.675,23
PINTURA	R\$ 40.786,83	-	-	-	-	60%	24.472,10	40%	16.314,73
COMPLEMENTARES	R\$ 3.791,43	-	-	-	-	30%	1.137,43	70%	2.654,00
REDE DE GASES MEDICINAIS	R\$ 3.203,58	-	-	-	-	100%	3.203,58	-	-
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 0,00	-	-	-	-	50%	-	50%	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.342,55	9,5%	4.212,54	31,4%	13.923,56	49,4%	21.905,22	9,7%	4.301,23
TOTAL	R\$ 629.855,85		137.615,61		204.196,97		227.640,35		60.402,91
TOTAL ACUMULADO			137.615,61		341.812,59		569.452,94		629.855,85

Sapucaia do Sul, 23 de fevereiro de 2023.

DANIEL
WEIAND:859955030
34

Assinado de forma digital por
DANIEL WEIAND:8599550304
Dados: 2023.02.22 18:39:12
43'00"

Engº Daniel Weiland
CREA/RS 124.569

07 975 5970001-39

IDEA ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA

Idea Engenharia e Construtora LTDA
Rua Desembargador Dantas, 127 - Centro - Sapucaia do Sul/RS
www.idealengenharia.com.br - (51)3453-2658
CNPJ 07.975.597/0001-39

Rua Desembargador Dantas 127
Centro
CEP 91240-900
SAPUCAIA DO SUL/RS





À FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO - (ANEXO 6)			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO - A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SICONCI	0,00%	0,00%
	SUB-TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO - B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%
	SUB-TOTAL	44,02%	15,71%
GRUPO - C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	SUB-TOTAL	13,68%	10,56%
GRUPO - D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	SUB-TOTAL	7,78%	2,93%
TOTAL (A+B+C+D)		82,28%	46,00%

Sapucaia do Sul, 23 de fevereiro de 2023.

DANIEL
WEIAND:89995503034
Assinado de forma digital por DANIEL WEIAND:89995503034
Data: 2023.02.23 18:38:08 -0300

Engº Daniel Weiand
CREA/RS 124.569

11 975 597/0001-39

IDEA ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA

Rua Desembargador Dantas, 127
Centro CEP 93214-370
SAPUCAIA DO SUL-RS

Idea Engenharia e Construtora LTDA
Rua Desembargador Dantas, 127 - Centro - Sapucaia do Sul/RS
www.ideaengenharia.com.br - (51)3453-2658
CNPJ 07.975.597/0001-39

Handwritten signatures and initials:
12
aw
PJ

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Tipo de Obra: 2 - Construção de Rodovias e ferrovias

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,80
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS - I	10,15	
2.1	ISS	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	Desoneração	4,50	
3	TAXA DE RISCO		1,77
3.1	SEGURO - S		0,40
3.2	RISCO - R		0,97
3.2	GARANTIA - G		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,64
5	LUCRO - L		8,00
	BDI - CALCULADO		27,71

BDI (CALCULADO): 27,71

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Sapucaia do Sul, 23 de fevereiro de 2023.

07 975 597/0001-39

IDEA ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA

Rua Desembargador Dantas, 127
Centro CEP 93214-370
SAPUCAIA DO SUL-RS

DANIEL
WEIAND:899955030
34

Assinado de forma digital por
DANIEL WEIAND:89995503034
Dados: 2023.02.22 16:38:43
+03'00'

Engº Daniel Weiand
CREA/RS 124.569

Idea Engenharia e Construtora LTDA

Rua Desembargador Dantas, 127 - Centro - Sapucaia do Sul/RS
www.ideaengenharia.com.br - (51)3453-2658
CNPJ 07.975.597/0001-39

Handwritten signatures and initials:
CW
B
PL
13